VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА—1966

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА—1966

В Наставлении изложены основные положения по пользованию индивидуальными средствами защиты от отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств. Оно предназначается для командиров подразделений всех родов войск и специальных войск Советской Армии и Военно-Морского Флота и используется ими при обучении личного состава, а также при организации хранения, сбережения и эксплуатации средств защиты в подразделениях.

Изложенные в Наставлении положения и приемы надлежит применять, сообразуясь с обстановкой, в зависимости от которой они могут быть несколько изменены. Однако применение измененных приемов должно обеспечивать полную защиту личного состава от поражения, быстрое надевание и сохранность используемых средств защиты.

Порядок использования индивидуальных средств защиты для выполнения специальных работ излагается в соответствующих инструкциях и руководствах.

С выходом настоящего Наставления считать утратившими силу:

— Наставление по пользованию индивидуальными средствами противохимической защиты, изд. 1960 г.;

— Описание и правила пользования средствами индивидуальной противохимической защиты на военно-морском флоте (ПХС № Г-63), изд. 1955 г.;

— Описание защитных комплектов № 4 и 5 и правила пользования ими (ПХС № Г-68), изд. 1958 г.

Глава 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Индивидуальные средства защиты личного состава предназначаются для защиты от попадания внутрь организма, на кожные покровы и обмундирование отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств.

2. К индивидуальным средствам защиты относятся средства защиты органов дыхания и средства защиты кожи.

Средствами защиты органов дыхания являются фильтрующие и изолирующие противогазы и респираторы.

Средствами защиты кожи являются общевойсковой защитный комплект (защитный плащ, защитные чулки и перчатки), специальная защитная одежда и импрегнированное обмундирование.

3. Индивидуальные средства защиты могут находиться в «походном» или «боевом» положениях.

В «походном» положении личный состав индивидуальные средства защиты (противогаз и общевойсковой защитный комплект) постоянно имеет при себе. При действиях на

машинах общевойсковой защитный комплект может находиться на этих же машинах рядом с личным составом в местах, указанных командиром подразделения.

При необходимости по распоряжению командира части (подразделения) индивидуальные средства защиты могут носиться в положении «наготове».

В «боевое» положение индивидуальные средства защиты (противогаз и защитный плащ в виде накидки) переводятся немедленно по сигналу оповещения о радиоактивном, химическом и бактериальном заражении, по команде командира, а в случае необходимости и самостоятельно.

Надевание респиратора, защитного плаща (в рукава или в виде комбинезона), защитных чулок и перчаток и специальной защитной одежды производится при необходимости пользования ими по команде командира подразделения или самостоятельно.

4. Индивидуальные средства защиты снимаются по команде (сигналу) командира после того, как с помощью приборов радиационной и химической разведки будет установлено отсутствие опасности поражения личного состава.

5. Для обработки кожных покровов тела и небольших участков обмундирования и снаряжения при попадании на них отравляющих веществ или бактериальных средств используется индивидуальный противохимический пакет (ИПП). Обмундирование, зараженное парами ОВ типа зарин, обрабатывается с

помощью дегазирующего силикагелевого пакета (ДПС). Для дегазации и дезинфекции индивидуального оружия используется индивидуальный дегазационный пакет (ИДП), входящий в комплект для дегазации оружия и обмундирования (ИДП-С).

При заражении радиоактивными веществами обмундирование отряхивается (обметается), а открытые кожные покровы обмываются чистой водой. Индивидуальное оружие протирается тампонами из ветоши (пакли), смоченными дезактивирующим раствором (водой) или сухими.

Глава 2

ФИЛЬТРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ

Назначение и устройство фильтрующего противогаза

6. Фильтрующий противогаз применяется для защиты от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств.

Принцип защитного действия противогаза основан на том, что используемый для дыхания воздух предварительно очищается (фильтруется) от вредных примесей.

Противогаз (рис. 1) состоит из противогазовой коробки *1* и лицевой части. Кроме того, в комплект противогаза входят: противогазовая сумка *2*, незапотевающие пленки *4* или специальный «карандаш» *5* для предохранения от запотевания стекол очков. Зимой противогаз с лицевой частью ШМ-41М (ШМ-41) доукомплектовывается утеплительными манжетами *3*.

7. Противогазовая коробка служит для очистки вдыхаемого воздуха от отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств. Для этого коробка снаряжена специ-

альным поглотителем и противодымным (аэрозольным) фильтром.

8. Лицевая часть противогаза обеспечивает подведение очищенного в противогазовой ко-

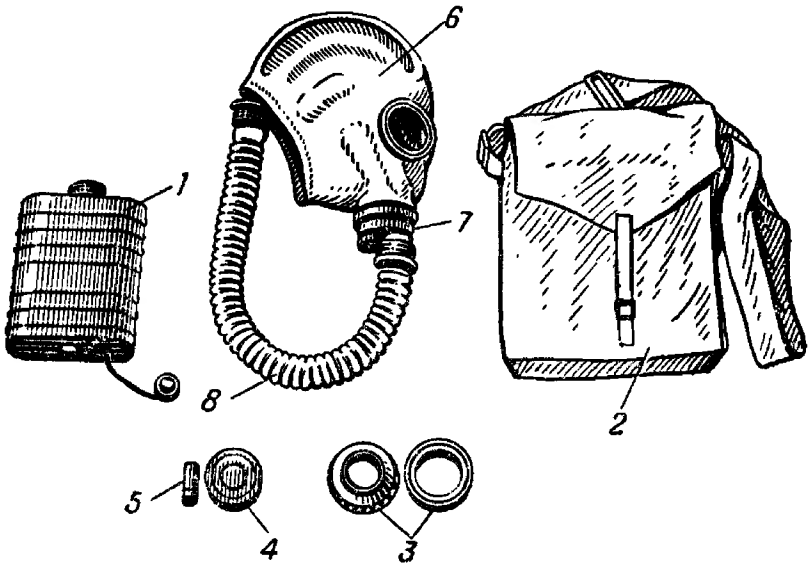


Рис. 1. Фильтрующий противогаз

робке воздуха к органам дыхания и защищает глаза и лицо от попадания на них отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств.

Лицевая часть противогаза состоит из резиновой шлем-маски *6* (или маски) с очками и обтекателями, клапанной коробки *7* и соединительной трубки *8*.

Шлем-маски и маски имеются пяти и трех размеров в зависимости от образца

лицевой части. Размер обозначен цифрой на подбородочной части шлем-маски (маски).

Для сохранения громкости речи в противогазе при подаче команд и работе личного состава с переговорными аппаратами специальные лицевые части ШМС и ММ-1 (рис. 2)

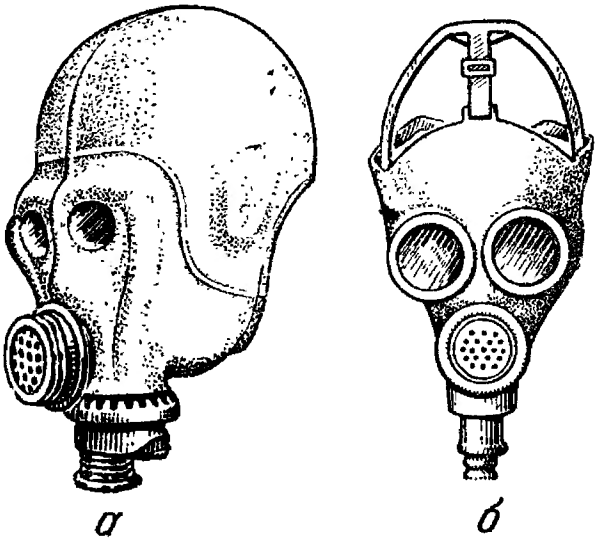


Рис. 2. Лицевые части с мембранными коробками:
а — ШМС; *б* — ММ-1

имеют мембранную коробку, состоящую из корпуса, резинового кольца, мембраны, опорного кольца, фланца и крышки. Эти лицевые части обеспечиваются коробками с запасными мембранами, а маски ММ-1, кроме того, и вторыми стеклами для очков. Фронтальное расположение и размеры стекол очков шлем-маски ШМС обеспечивают работу личного состава с оптическими приборами.

Клапанная коробка служит для распределения потоков вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Внутри коробки помещаются вдыхательный и два выдыхательных клапана (основной и дополнительный). Выдыхательный клапан — наиболее ответственная и вместе с тем наиболее уязвимая деталь клапанной коробки, так как при его неисправности (засорении, замерзании) зараженный воздух будет проникать под шлем-маску (маску).

Соединительная трубка служит для соединения шлем-маски (маски) с противогазовой коробкой. Верхним концом при помощи ввинтной гайки она присоединяется к клапанной коробке, а нижним концом при помощи ниппеля и накидной гайки — к горловине противогазовой коробки.

Соединительная трубка изготовлена из резины и имеет поперечные складки (гофры), что придает ей необходимую упругость и обеспечивает прохождение воздуха при изгибах.

9. Противогазовая сумка служит для хранения и переноски противогаза. Она имеет два отделения: одно — для противогазовой коробки, другое — для лицевой части противогаза, незапотевающих пленок или «карандаша» против запотевания стекол очков. Кроме того, на сумке может быть наружный карман для индивидуального противохимического пакета.

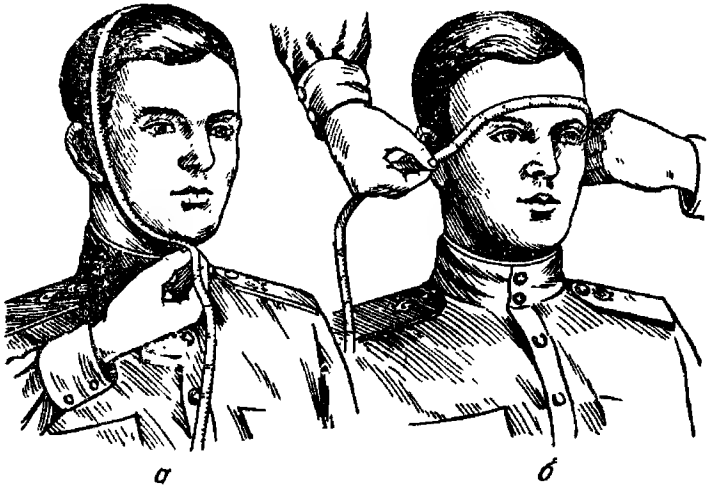
Противогазовая сумка имеет лямку для ношения противогаза через плечо и тесьму (шнур) для закрепления противогаза на ту-

ловище. Для свободного доступа воздуха к отверстию противогазовой коробки на дне сумки имеются деревянные вкладыши (планки).

10. В случае необходимости защиты от окиси углерода используется гопкалитовый патрон. Устройство гопкалитового патрона и правила пользования им изложены в приложении 1.

Подбор шлем-маски (маски), проверка исправности, сборка и укладка противогаза

11. Подбор шлем-маски и маски осуществляется по размерам, которые определяются путем измерений головы по замкнутой линии,



а *б*

Рис. 3. Определение требуемого размера шлем-маски фильтрующего противогаза:
а — первое измерение; *б* — второе измерение

проходящей через макушку, подбородок и щеки (рис. 3, *а*), и по линии, соединяющей отверстия обоих ушей и проходящей по лбу через надбровные дуги (рис. 3, *б*). Результаты обоих измерений складывают и на основе этого определяют размер лицевой части противогаза:

Сумма измерений, *см*	Требуемый размер лицевой части		
	ШМ-41 и ШМ-41М	ШМС	ММ-1
До 92	0	1	1
От 92 до 95,5	1	1	1
От 95,5 до 99	2	2	2
От 99 до 102,5	3	3	2
Более 102,5	4	3	3

Маски ММ-1 подгоняются путем изменения длины тесемок наголовника передвижением пряжек.

12. Правильно подобранная шлем-маска (маска) должна плотно прилегать к лицу и исключать возможность проникновения наружного воздуха в органы дыхания, минуя противогазовую коробку (респираторный патрон).

Новую шлем-маску (маску) перед надеванием необходимо протереть снаружи и внутри чистой тряпочкой (ватой), слегка смоченной водой, а выдыхательные клапаны и соединительную трубку продуть. Шлем-маску (маску), бывшую в употреблении, в целях дезинфекции необходимо протереть денатурирован-

ным спиртом или двухпроцентным раствором формалина.

13. Проверка подбора шлем-маски (маски) и исправности противогаза при получении его в пользование, а также в ходе эксплуатации проводится внешним осмотром и проверкой противогаза на герметичность в целом.

14. Внешний осмотр противогаза производить в следующем порядке:

— вынуть противогаз из сумки;

— проверить целость шлем-маски (маски), для чего, слегка растягивая шлем-маску (резину маски), осмотреть ее; места обнаруженных проколов или порывов обвести с наружной стороны химическим карандашом или чернилами; у маски ММ-1 осмотреть целость тесемок и пряжек наголовника;

— проверить целость деталей мембранной коробки и правильность ее сборки;

— проверить целость стекол очков, исправность обтекателей, наличие и исправность прижимных колец;

— осмотреть клапанную коробку и проверить, нет ли на ней вмятин, пробоин и ржавчины; проверить состояние клапанов (они не должны быть порваны, покороблены или засорены), а также наличие резинового прокладочного кольца;

— осмотреть соединительную трубку и проверить, нет ли на ней проколов и порывов, не помяты ли накидная и ввинтная гайки, нет ли срыва резьбы, имеется ли в накидной гайке на ниппеле резиновое прокладочное кольцо;

— осмотреть противогазовую коробку и проверить, нет ли на ней пробоин, ржавчины и не помяты ли горловина и крышка;

— вынуть резиновую пробку из отверстия в дне противогазовой коробки (при получении противогаза в пользование);

— проверить наличие и состояние утеплительных манжет, коробки с незапотевающими пленками и с запасными мембранами (в ШМС и ММ-1), «карандаша» против запотевания стекол очков, наличие и целость вторых стекол очков у маски ММ-1.

При осмотре противогазовой сумки обратить внимание на целость ее, на наличие и состояние ремешка на клапане, пряжки (кнопок), лямки для ношения противогаза, деревянных вкладышей (планок) на дне сумки и тесьмы (шнура) для закрепления сумки.

При обнаружении неисправностей и некомплектности в противогазе доложить об этом своему командиру.

15. При сборке противогаза ввернуть до отказа ввинтную гайку соединительной трубки в клапанную коробку шлем-маски (маски); взять в левую руку противогазовую коробку горловиной вниз, а в правую руку накидную гайку соединительной трубки (опустив лицевую часть свободно вниз); навинтить гайку до отказа на горловину коробки так, чтобы шлем-маска (маска) очками была обращена в одну сторону с боковым швом противогазовой коробки (рис. 4).

16. Противогаз укладывать в сумку в такой последовательности:

Рис. 4. Сборка фильтрующего противогаза

— уложить противогазовую коробку боковым швом к перегородке сумки;

— сложить шлем-маску, для чего взять одной рукой за очки, другой рукой перегнуть шлем-маску вдоль (рис. 5, *а*) и закрыть ею одно стекло, а затем перегнуть шлем-маску поперек, закрыв другое стекло (рис. 5, *б*);

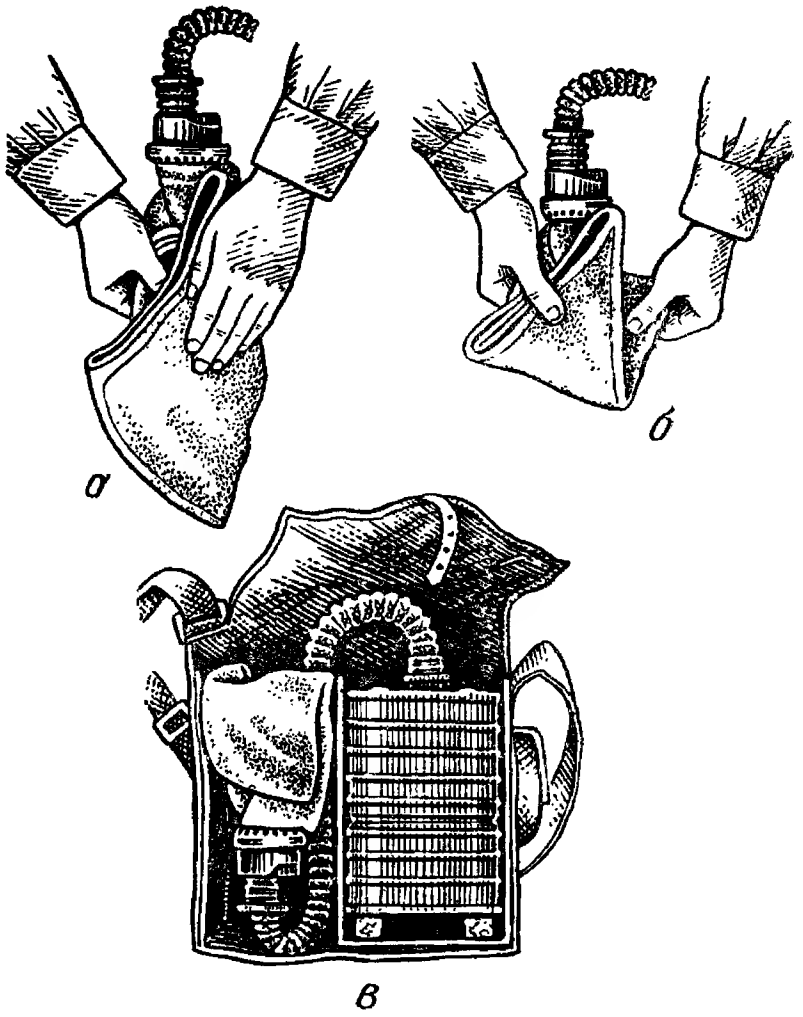


Рис. 5. Складывание шлем-маски фильтрующего противогаза

— вложить в сумку соединительную трубку и сложенную шлем-маску клапанной коробкой вниз (рис. 5, *в*).

17. После осмотра и сборки противогаза каждый военнослужащий обязан лично проверить исправность противогаза на герметичность в целом. Для этого необходимо надеть шлем-маску (маску), вынуть коробку из сумки, закрыть отверстие в дне коробки резиновой пробкой и сделать глубокий вдох. Если при этом воздух под лицевую часть не проходит, то противогаз исправен; если воздух проходит, то противогаз неисправен. В последнем случае внешним осмотром следует определить неисправность и устранить ее или по указанию своего командира заменить противогаз.

Окончательная проверка подбора лицевой части и исправности противогаза проводится в палатке (помещении) с отравляющим веществом. Порядок этой проверки изложен в главе 5.

Кроме того, противогазы, находящиеся в пользовании у личного состава, проверяются на сопротивление дыханию и герметичность приборами, имеющимися в ремонтном ящике (столе химического мастера).

Предохранение стекол очков от запотевания и замерзания

18. Для предохранения стекол очков от запотевания используются незапотевающие пленки или специальный «карандаш», а от за-

мерзания при температуре воздуха ниже минус 10° С — утеплительные манжеты в сочетании с незапотевающими пленками. В лицевых частях ММ-1 при температуре ниже 0° вставляются вторые стекла.

19. Незапотевающие пленки вставляются в очки лицевой части запотевающей стороной к стеклу. Для этого необходимо вынуть прижимное кольцо, протереть чистой тряпочкой стекло и, держа незапотевающую пленку пальцами за края срезанным краем к внутренней части ладони (рис. 6), слегка согнуть ее и вставить в очко. Вставленную пленку закрепить прижимным кольцом так, чтобы кольцо было обращено срезом в сторону обтекателя. В таком же порядке вставить незапотевающую пленку в другое очко.

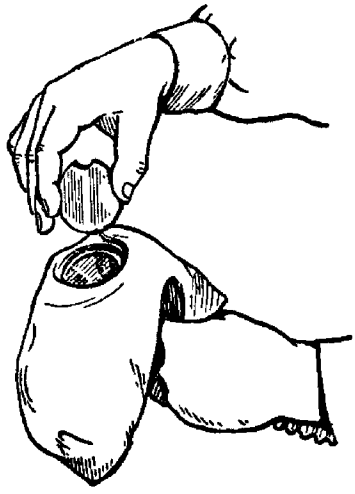


Рис. 6. Вставка незапотевающей пленки

В специальной лицевой части (ШМС) незапотевающая пленка крепится в резиновом пазу манжеты очковой обоймы. Чтобы вставить незапотевающую пленку, необходимо протереть чистой тряпочкой стекло, отогнуть резиновую манжету на очковую обойму, вставить незапотевающую пленку и отогнуть обратно резиновую манжету.

Запотевающая сторона пленки определяется легким выдохом на обе ее стороны.

Вставленные незапотевающие пленки могут быть использованы несколько раз, поэтому после снятия шлем-маски их необходимо просушить, не вынимая из обойм очков и не касаясь их пальцами или тряпочкой.

Коробка с незапотевающими пленками хранится закрытой, и для предохранения пленок от влаги место соединения крышки с корпусом после каждого вскрытия обматывается изоляционной лентой. Вскрывать коробку и вынимать без надобности незапотевающие пленки запрещается.

20. При отсутствии незапотевающих пленок стекла очков смазываются специальным «карандашом». Перед смазыванием стекла очков необходимо тщательно протереть чистой тряпочкой, после чего, не сильно нажимая, нанести «карандашом» на внутреннюю поверхность стекла 5—6 штрихов в виде сетки, сделать выдох на стекло и равномерно растереть пальцем нанесенную смазку так, чтобы стекло стало прозрачным. Вторичным выдохом на стекло проверить его незапотеваемость. Если при выдохе стекло запотевает, то смазку повторить.

После каждого пользования противогазом смазанные стекла очков следует тщательно вытирать чистой тряпочкой.

21. Для предохранения стекол очков от запотевания служат также обтекатели. При наличии обтекателей, имеющих вид резиновых трубок, необходимо следить, чтобы они были

правильно прикреплены к клапанной коробке. Вынимать или обрезать обтекатели запрещается.

22. Утеплительные манжеты выдаются в зимнее время (по две на противогаз) и носятся надетыми на очковые обоймы шлем-маски. Для надевания их необходимо завернуть весь край резиновой манжеты по окружности до

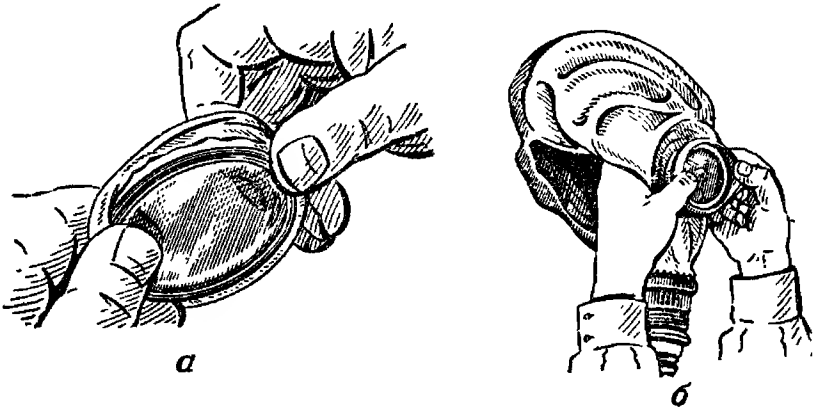


Рис. 7. Надевание утеплительной манжеты

отказа (рис. 7, *а*) и протереть стекло чистой тряпочкой; затем приложить завернутую манжету ровно и плотно к очковой обойме шлем-маски (рис. 7, *б*) и опустить ее на очковую обойму.

Для установки вторых стекол в маске ММ-1 необходимо очки маски и вторые стекла протереть от пыли и влаги, затем вывернуть маску до обнаружения паза глазницы и вставить стекло в паз так, чтобы зиг глазницы прижимал ободок стекла равномерно по всей окружности.

Утеплительные манжеты (вторые стекла) рекомендуется надевать (вставлять) вне теплого помещения, чтобы избежать образования влаги (инея) между стеклами очков шлем-маски и утеплительных манжет (вторыми стеклами). В случае образования влаги (инея) утеплительную манжету (вторые стекла) следует снять, протереть стекла сухой тряпочкой и вновь надеть.

Правила пользования противогазом

23. Чтобы привести противогаз в «походное» положение необходимо:

— надеть сумку с противогазом через правое плечо так, чтобы она находилась на левом боку и клапан ее был обращен от себя (в поле);

— подогнать при помощи передвижной пряжки длину лямки так, чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня;

— отстегнуть клапан противогазовой сумки;

— вынуть шлем-маску и проверить состояние стекол очков и выдыхательных клапанов, а также положение деревянных вкладышей на дне противогазовой сумки; грязные стекла очков протереть, потерявшие прозрачность незапотевающие пленки заменить или натереть стекла очков специальным «карандашом»;

— сложить и уложить шлем-маску в сумку, застегнуть клапан противогазовой сумки;

— сдвинуть противогаз немного назад, чтобы при ходьбе он не мешал движению руки;

при необходимости противогаз может быть закреплен на туловище с помощью тесьмы.

При ношении средств защиты в положении «наготове» необходимо расстегнуть клапан противогазовой сумки, закрепить противогаз на туловище, ослабить подбородочный ремень или развязать тесемки головного убора (каски).

Лямка противогазовой сумки, как правило, должна быть под лямками вещевого мешка, но поверх ремней снаряжения.

24. В «боевое» положение противогаз переводится по команде «ГАЗЫ», по сигналу оповещения о радиоактивном, химическом и бактериальном заражении*, а также самостоятельно (без команды и сигнала) при обнаружении радиоактивного заражения, отравляющих веществ и бактериальных средств в воздухе или на местности.

Для перевода противогаза в «боевое» положение необходимо:

— задержать дыхание, закрыть глаза, встать спиной против ветра, взять оружие «на ремень» (положить на землю, зажать между ног или поставить у опоры);

— снять головной убор, а при опущенном подбородочном ремне откинуть головной убор назад;

— вынуть шлем-маску, взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части шлем-маски так, чтобы большие пальцы были снаружи, а остальные внутри ее (рис. 8, *а*);

---

* В ВМФ по сигналу химической тревоги.

— приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть шлем-маску на голову (рис. 8, *б*) так, чтобы не было складок, а очки пришлись против глаз;

Рис. 8. Приемы надевания фильтрующего противогаза

— устранить перекос и складки, если они образовались при надевании шлем-маски (маски), сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;

— надеть головной убор, закрепить противогаз на туловище, если этого не было сделано ранее.

При надевании маски ММ-1 повернуть ее открытой частью к себе, охватить пальцами правой и левой рук боковые тесемки, слегка растянуть маску, натянуть ее подбородочную

часть на подбородок, занести затыльник наголовника на голову, расправить и отпустить тесемки.

Надевать шлем-маску (маску) можно и другими приемами, но их применение должно обеспечить защиту личного состава от поражения, быстрое надевание и сохранность лицевой части противогаза.

Для надевания противогаза в положении лежа необходимо: задержать дыхание, закрыть глаза, положить оружие рядом с собой, снять головной убор, достать шлем-маску (маску) из сумки и надеть ее лежа на правом боку или как удобнее, сделать выдох, открыть глаза, возобновить дыхание, надеть головной убор, взять оружие.

При надевании противогаза на раненого необходимо положить или посадить раненого, учитывая его состояние и обстановку, вынуть шлем-маску из сумки и надеть ее на голову раненого (рис. 9).

25. При надетом танкошлеме противогаз переводится в «боевое» положение приемами, указанными в ст. 24, со следующими дополнениями:

— перед надеванием шлем-маски отстегнуть ларингофоны и откинуть танкошлем назад;

— после надевания противогаза надеть танкошлем и застегнуть ларингофоны.

Водители гусеничных машин для надевания противогаза уменьшают скорость движения, а водители колесных машин делают короткую остановку.

Рис. 9. Надевание противогаза на раненого (вариант)

26. При надетой плащ-накидке (плащ-палатке) и подшлемнике для перевода противогаза в «боевое» положение необходимо:

— сдвинуть назад капюшон, снять (откинуть) головной убор, оттянуть и сдвинуть назад за шею подшлемник;

— вынуть шлем-маску из сумки и надеть ее приемами, указанными в ст. 24;

— надеть подшлемник и головной убор, натянуть на голову капюшон.

27. При подготовке к переправе вплавь при отсутствии в воздухе отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств следует закрыть пробкой отверстие в дне противогазовой коробки, перегнуть вдвое соединительную трубку и перевязать ее. Герметизация

противогазовой коробки со стороны горловины может быть осуществлена с помощью круглой прокладки из непромокаемого материала, которая вкладывается между клапанной коробкой и соединительной трубкой.

При преодолении водных преград вплавь в условиях зараженного воздуха противогазовая коробка должна находиться вне воды: ее следует привязать вместе с сумкой к затылочной части головы отверстием в дне коробки вверх, держать в руке и т. п.

28. Важным условием длительного пребывания и работы в противогазе является глубокое и ровное дыхание, вырабатываемое в процессе систематических тренировок. Правильное дыхание в противогазе способствует сохранению боеспособности личного состава при действиях в условиях зараженной местности и воздуха.

В случае когда при выполнении работы в противогазе имеет место резкое затруднение дыхания и ощущается недостаток воздуха, необходимо несколько снизить темп работы и нормализовать дыхание, делая при этом глубокий и продолжительный вдох и быстрый и энергичный выдох.

29. Противогаз снимается по команде «Противогаз СНЯТЬ» *. По этой команде:

— взять оружие, как указано в ст. 24;

— приподнять одной рукой головной убор,

---

* В ВМФ, кроме того, по сигналу отбоя химической тревоги.

взяться другой рукой за клапанную коробку, слегка оттянуть шлем-маску вниз и движением руки вперед и вверх снять ее;

— надеть головной убор;

— сложить шлем-маску (маску) и уложить ее в сумку.

При возможности снятую шлем-маску (маску) вывернуть наизнанку, просушить и протереть чистой тряпочкой.

Водитель гусеничной или колесной машины снимает противогаз, не прекращая управления машиной, а складывает его после остановки машины.

30. Укладывание противогаза в сумку (ст. 16) производится по команде «Противогаз СЛОЖИТЬ» или самостоятельно.

31. При пользовании противогазом зимой возможно отвердение резины, обледенение стекол очков, примерзание лепестков вдыхательного и выдыхательных клапанов к седловинам.

Для предупреждения и устранения этих явлений необходимо:

— надеть утеплительные манжеты на очковые обоймы шлем-маски или вставить вторые стекла в маске ММ-1;

— при сильном морозе в незараженном воздухе шлем-маску (маску) поместить за борт шинели, полушубка, бушлата.

При входе в теплое помещение с мороза дать отпотеть металлическим частям противогаза в течение 10—15 *мин*, после чего шлем-маску (маску) и металлические части тщательно протереть сухой тряпочкой.

Пользование поврежденным противогазом

32. При повреждении противогаза в условиях зараженного воздуха необходимо до получения исправного противогаза уметь пользоваться поврежденным.

33. При незначительном порыве шлем-маски (маски) следует плотно зажать пальцами порванное место или прижать его ладонью к лицу.

При большом порыве шлем-маски (маски), разбитых стеклах очков или при повреждении выдыхательных клапанов необходимо:

— задержать дыхание, закрыть глаза и снять шлем-маску (маску);

— отвинтить соединительную трубку от шлем-маски (маски) и взять ввинтную гайку соединительной трубки в рот, зажать нос и дышать через рот; глаза не открывать.

При повреждении соединительной трубки следует задержать дыхание, закрыть глаза, отвинтить соединительную трубку и привинтить противогазовую коробку непосредственно к клапанной коробке, сделать выдох, открыть глаза и возобновить дыхание, придерживая рукой противогазовую коробку.

При пробоинах (проколах) в противогазовой коробке надо замазать пробоину (прокол) глиной, землей, хлебным мякишем.

34. Для замены поврежденного противогаза на исправный необходимо:

— подготовить исправный противогаз к быстрому надеванию (расстегнуть клапан противогазовой сумки, вынуть резиновую пробку из

дна коробки, вынуть шлем-маску или маску) и снять головной убор;

— задержать дыхание, закрыть глаза, снять шлем-маску (маску) поврежденного противогаза;

— надеть шлем-маску (маску) исправного противогаза, сделать выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;

— вложить коробку исправного противогаза в свою сумку, а поврежденный противогаз вложить в сумку, в которой был доставлен исправный противогаз.

Глава 3

РЕСПИРАТОРЫ

35. Респираторы применяются для защиты от попадания в органы дыхания радиоактивной пыли. Личный состав надевает их по распоряжению командиров подразделений при действиях на местности, зараженной радиоактивными веществами. Для надевания подается команда «Респиратор НАДЕТЬ».

В качестве респираторов в войсках могут быть использованы: респираторный патрон Р, респиратор Р-2 и респиратор ШБ-1.

Респираторный патрон Р

36. Респираторный патрон Р (рис. 10) применяется в комплекте с лицевой частью фильтрующего противогаза (без соединительной трубки) и представляет собой цилиндрическую металлическую коробку *1*, снаряженную противодымным фильтром. На крышке патрона имеется

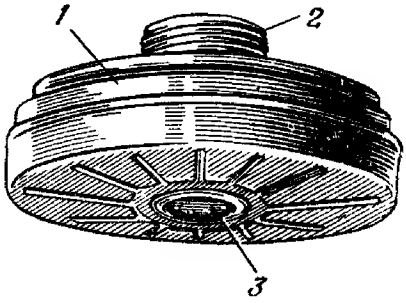


Рис. 10. Респираторный патрон Р

навинтованная горловина *2* для соединения непосредственно с клапанной коробкой лицевой части, а в дне — отверстие *3* для поступления вдыхаемого воздуха.

При хранении патрона отверстие в дне закрыто резиновой (пластмассовой) пробкой, а на горловину навинчен колпачок с картонной прокладкой. Патрон хранится и эксплуатируется с матерчатым чехлом, защищающим от попадания внутрь патрона снега, крупной пыли и капель дождя.

37. Выдача респираторных патронов личному составу производится по особому указанию. При получении респираторного патрона он должен быть подготовлен к использованию, для чего необходимо:

— отвернуть колпачок с горловины, снять чехол и вынуть резиновую (пластмассовую) пробку из отверстия на дне патрона;

— надеть чехол и положить патрон в противогазовую сумку под лицевую часть.

38. Для надевания респираторного патрона Р с лицевой частью фильтрующего противогаза необходимо:

— снять головной убор, а при опущенном подбородочном ремне откинуть головной убор назад;

— раскрыть противогазовую сумку и вынуть из нее лицевую часть, отвернуть шлем-маску от соединительной трубки и присоединить респираторный патрон к лицевой части;

— надеть шлем-маску с респираторным патроном приемом, указанным в ст. 24;

— надеть головной убор, уложить соедини-

тельную трубку в противогазовую сумку и застегнуть ее клапан.

39. Снимается респираторный патрон Р с лицевой частью фильтрующего противогаза в порядке, изложенном в ст. 29.

Респиратор Р-2

40. Респиратор Р-2 (рис. 11) представляет собой фильтрующую полумаску *1*, снабженную двумя вдыхательными клапанами *2*, одним выдыхательным клапаном с предохрани-

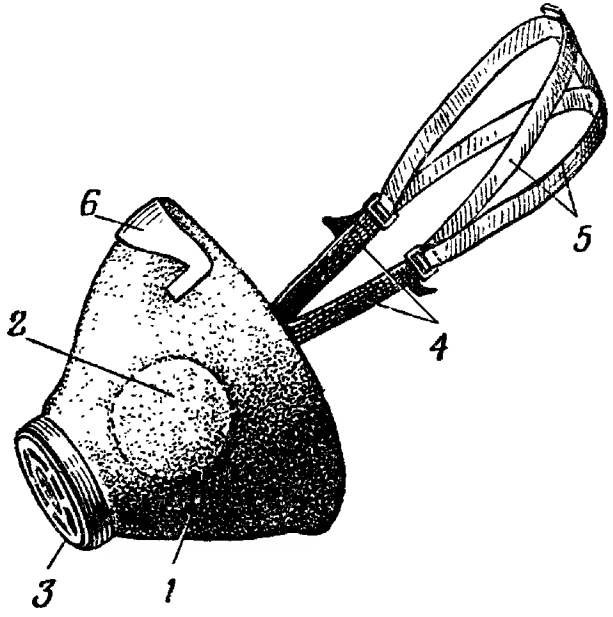


Рис. 11. Респиратор Р-2

тельным экраном *3*, оголовьем, состоящим из эластичных *4* и нерастягивающихся *5* тесемок, и носовым зажимом *6*. Хранится респиратор в полиэтиленовом пакете с кольцом.

Изготавливаются респираторы Р-2 трех размеров. Размер обозначен на внутренней подбородочной части полумаски и на этикетке, вложенной в полиэтиленовый пакет.

41. Наружная часть полумаски изготовлена из полиуретана (пористого синтетического материала), а внутренняя из тонкой воздухонепроницаемой пленки, в которую вмонтированы вдыхательные клапаны. Между полиуретаном и пленкой расположен фильтр из полимерных волокон.

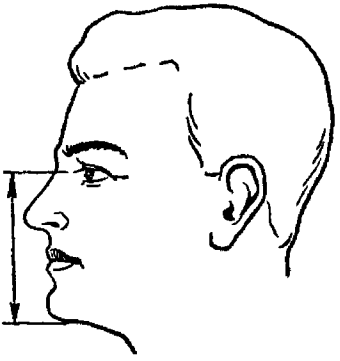


Рис. 12. Определение требуемого размера респиратора Р-2

При вдохе воздух проходит через всю наружную поверхность полиуретана и фильтр, очищается от пыли и через вдыхательные клапаны попадает в органы дыхания.

При выдохе воздух выходит наружу через выдыхательный клапан.

42. Подбор респиратора осуществляется по размерам, которые определяются по результатам измерения (рис. 12) высоты лица (расстояния между точкой наибольшего углубления переносья и самой низкой точкой подбородка):

Измерение, *мм*	Требуемый размер респиратора
До 109	1
От 109 до 119	2
119 и более	3

После подбора респиратора производится его примерка и проверка плотности прилегания полумаски.

43. Для примерки респиратора необходимо:

— вынуть респиратор из пакета, для чего надрезать (надорвать) край верхнего сварного шва пакета и аккуратно вскрыть пакет;

— надеть полумаску на лицо так, чтобы подбородок и нос разместились внутри нее (рис. 13);

— надеть оголовье так, чтобы одна нерастягивающаяся тесьма располагалась на теменной части головы, а другая на затылочной; при необходимости с помощью пряжек отрегулировать длину эластичных тесемок, для чего необходимо снять полумаску и снова надеть;

Рис. 13. Надевание респиратора Р-2

— прижать концы носового зажима к носу.

При надевании респиратора не следует сильно прижимать полумаску к лицу и сильно обжимать носовой зажим.

44. Для проверки плотности прилегания надетой полумаски к лицу необходимо ладонью руки плотно закрыть отверстия предохрани-

тельного экрана выдыхательного клапана и сделать легкий выдох. Если при этом по линии прилегания респиратора к лицу воздух не выходит, а лишь несколько раздувает полумаску, респиратор надет герметично; если чувствуется, что воздух проходит в области крыльев носа, то надо плотнее прижать к носу концы носового зажима. Если герметично надеть респиратор не удается, необходимо сменить его размер.

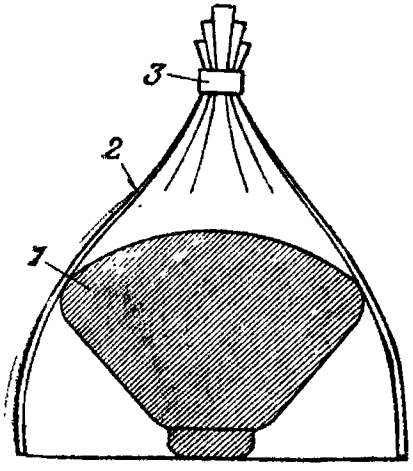


Рис. 14. Укладка респиратора Р-2 в пакет

45. После примерки и проверки плотности прилегания полумаски респиратор *1* (рис. 14) укладывается в пакет *2* и закрывается с помощью кольца *3*. В таком виде респиратор хранится в отделении противогазовой сумки под лицевой частью противогаза.

46. Для надевания респиратора Р-2 необходимо:

— снять головной убор или на подбородочном ремне откинуть его назад;

— вынуть респиратор из противогазовой сумки и надеть его в порядке, указанном в ст. 43, а пакет положить обратно в противогазовую сумку;

— надеть головной убор и застегнуть клапан противогазовой сумки.

47. При пользовании респиратором необходимо периодически проверять плотность прилегания полумаски к лицу. Для удаления влаги из подмасочного пространства через выдыхательный клапан нужно нагибать голову вниз. При обильном выделении влаги можно на 1—2 *мин* снять респиратор, вылить влагу из внутренней полости полумаски, протереть внутреннюю поверхность и снова надеть респиратор.

48. После снятия респиратора необходимо произвести его дезактивацию путем удаления пыли с наружной части полумаски выколачиванием прутьями (метелкой) или осторожным постукиванием полумаской о какой-либо предмет. Внутренняя поверхность полумаски протирается влажным тампоном (тряпочкой), при этом полумаска не выворачивается. Затем респиратор укладывается в пакет, закрывается с помощью кольца и помещается обратно в противогазовую сумку.

49. Респиратор необходимо оберегать от механических воздействий, увлажнения водой и воздействия органических растворителей и масел.

Респиратор ШБ-1

50. Респиратор ШБ-1 используется в ВМФ. Он состоит из фильтрующей ткани, заключенной между двумя слоями марли, и имеет следующие детали (рис. 15): корпус *1*, резино-

вый шнур *2*, алюминиевую пластинку *3*, распорку *4* и две лямки *5*.

Каждый респиратор уложен в заклеенный конверт из целлофана.

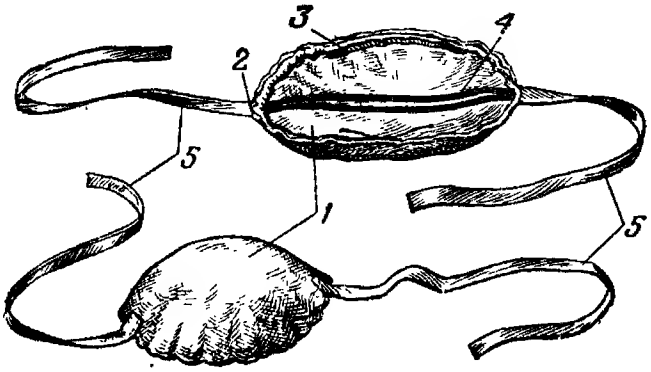


Рис. 15. Респиратор ШБ-1

51. Респиратор ШБ-1 предназначается для однократного пользования.

52. При подготовке респиратора к надеванию необходимо: вынуть его из конверта и осмотреть; вытянуть концы резинового шнура на необходимую длину, связать их прямым (морским) узлом, срезать излишки резинового шнура, а оставшиеся концы и узел заправить внутрь кромки корпуса респиратора; расправить равномерно края респиратора по резиновому шнуру.

53. Для надевания респиратора необходимо: приложить нижний край кромки корпуса к подбородку и, растягивая резиновый шнур, поместить верхний край кромки на верхнюю часть переносицы (рис. 16, *а*); обжать алюминиевую пластинку по форме переносицы

(рис. 16, *б*); завязать лямки (не натягивая их); легким движением пальцев пригладить кромку корпуса респиратора к коже лица так, чтобы респиратор плотно прилегал кромкой к лицу, но не вызывал болевых ощущений (рис. 16, *в*).

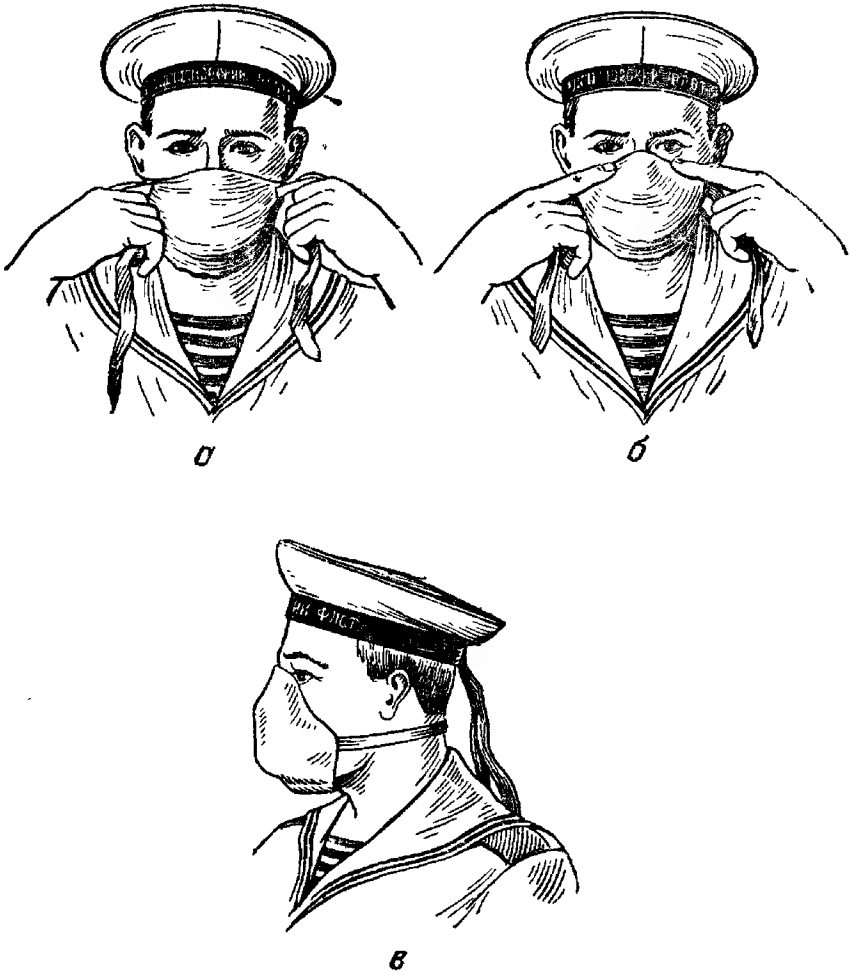


Рис. 16. Надевание респиратора ШБ-1

К надетому респиратору нельзя прикасаться руками или какими-либо предметами.

54. Для снимания респиратора необходимо развязать лямки и, не дотрагиваясь до корпуса, снять его. Снимать респиратор нужно плавно, не хлопая резиновым шнуром, чтобы избежать распыления осевшей на фильтр пыли.

Использованные респираторы уничтожаются по общим правилам, применяемым для зараженных радиоактивными веществами предметов.

Глава 4

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ

Назначение и устройство изолирующего противогаза

55. Изолирующие противогазы (ИП-46 и ИП-46М) являются специальными средствами и используются для защиты органов дыхания, глаз и лица от любой вредной примеси в воздухе независимо от ее свойств и концентрации. Изолирующий противогаз ИП-46М в основном предназначен для выхода из затопленного танка и проведения легких работ под водой.

Принцип защитного действия изолирующего противогаза основан на том, что необходимый для дыхания воздух освобождается от углекислого газа и обогащается кислородом в регенеративном патроне, снаряженном специальным веществом.

56. Изолирующий противогаз ИП-46 (рис. 17) состоит из лицевой части *1*, регенеративного патрона *2* с пусковым приспособлением, дыхательного мешка *3* с клапаном избыточного давления, каркаса *4* и сумки *5*. Кроме того, в комплект изолирующего проти-

вогаза входят: загубник с носовым зажимом, запасной пусковой брикет в футляре, коробка с ампулами, коробка с незапотевающими пленками, комбинированный ключ.

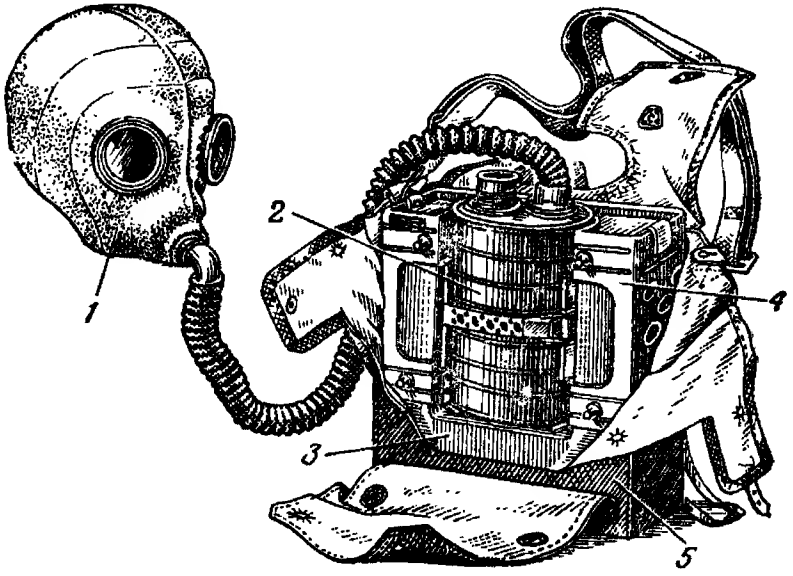


Рис. 17. Общий вид изолирующего противогаза ИП-46 с раскрытой сумкой

Изолирующий противогаз ИП-46М отличается от изолирующего противогаза ИП-46 наличием в нем двух приспособлений для дополнительной подачи кислорода, утеплительного чехла и более короткой соединительной трубки.

57. Лицевая часть изолирующего противогаза (рис. 18) служит для направления выдыхаемого воздуха в регенеративный патрон и подведения очищенного воздуха к органам дыхания, а также для защиты глаз и лица от лю-

бой вредной примеси в воздухе. Она состоит из резинового шлема *1* с очками *2*, патрубка *3* и соединительной трубки *4* с ниппелем *5*.

Внутри шлема имеется резиновая подклейка (обтюратор), которая не позволяет воздуху

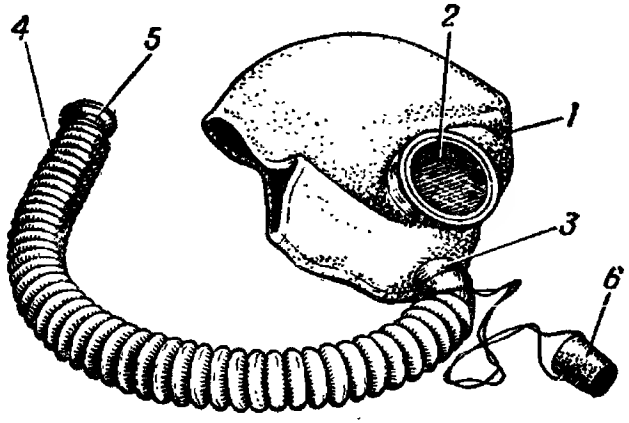


Рис. 18. Лицевая часть изолирующего противогаза

выходить из-под шлема наружу. Очки шлема имеют прижимные кольца для крепления незапотевающих пленок.

Патрубок служит для соединения шлема с соединительной трубкой и крепления загубника с носовым зажимом. Загубник надевается на кольцевой выступ патрубка так, чтобы выступы загубника вошли в вырезы кольцевого выступа патрубка. К патрубку с наружной стороны прикрепляется на шнурке пробка *6* для закрывания отверстия патрубка при хранении противогаза в собранном виде и переноске его в «походном» положении.

Ниппель предназначен для присоединения

соединительной трубки к регенеративному патрону и имеет для этого два скошенных бортика с упорами и кольцевой выступ.

58. Загубник *1* (рис. 19) служит для соединения дыхательной системы человека с па-

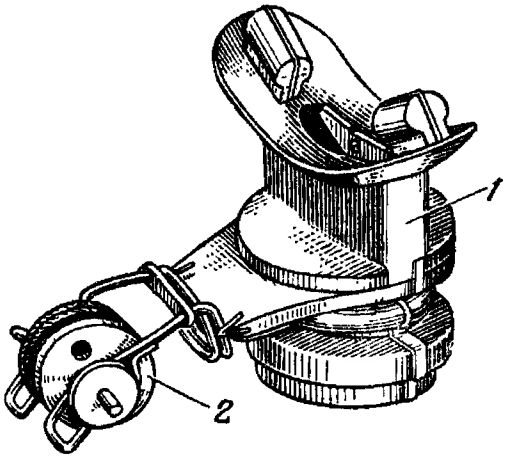


Рис. 19. Загубник и носовой зажим

трубком лицевой части противогаза. Наличие на загубнике гофрированного компенсатора позволяет более удобно и надежно держать его во рту.

На козырьке загубника крепится носовой зажим *2*, который служит для предохранения от выхода воздуха через нос.

Загубник и носовой зажим применяются только при работе под водой.

59. **Регенеративный патрон** (рис. 20) служит для получения кислорода, необходимого для дыхания, и для поглощения влаги и углекислого газа, содержащихся в выдыхаемом воздухе.

Регенеративный патрон состоит из корпуса *1*, наполненного кислородсодержащим веществом, двух крышек с горловинами и пускового приспособления.

На верхней крышке *2* имеются горловина *4* для соединения патрона с ниппелем соединительной трубки и навинтная горловина *5* для накидной гайки *6* пускового приспособления. Под навинтной горловиной внутри корпуса вмонтирован сетчатый цилиндр для помещения пускового брикета и стеклянной ампулы с кислотой. В нижней крышке *3* имеется горловина *7* для присоединения патрона к дыхательному мешку. Горловины *4* и *7* закрываются заглушками *8*, которые снимаются только перед сборкой противогаза.

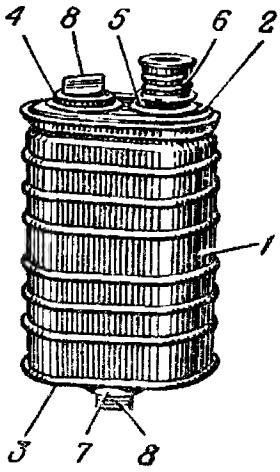


Рис. 20. Регенеративный патрон

Регенеративный патрон в собранном противогазе помещается в гнезде каркаса.

60. Пусковое приспособление (рис. 21) предназначено для приведения в действие регенеративного патрона и состоит из пускового брикета *1*, помещенного в сетчатый стакан с дужкой, стеклянной ампулы с кислотой *2*, резиновой диафрагмы *3* и накидной гайки *4* с колпачком *5*.

Пусковой брикет служит для получения кислорода, необходимого для дыхания в начале пользования противогазом, и для приведения

в действие регенеративного патрона. Продолжительность действия пускового брикета до

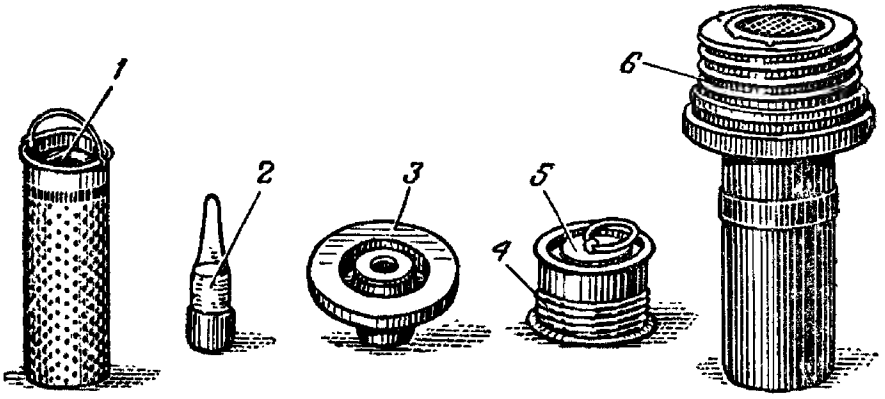


Рис. 21. Части пускового приспособления изолирующего противогаза

двух минут. Хранится брикет в специальном футляре *6*.

Съемный утеплительный чехол (рис. 22) изготовлен из трикотажа, покрытого

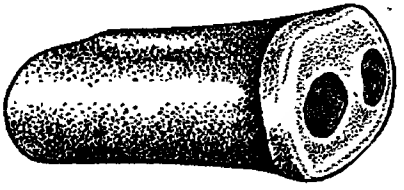


Рис. 22. Съемный утеплительный чехол

снаружи слоем резины. Он предназначается для уменьшения отдачи тепла от регенеративного патрона и надевается на него при дей-

ствиях в воде. Чехол может быть также использован при работе на суше при низких температурах окружающего воздуха.

61. Дыхательный мешок служит резервуаром для выдыхаемого воздуха и кислорода, выделяемого регенеративным патроном.

Дыхательный мешок изготовлен из эластичной резины и имеет в ИП-46 — два, а в ИП-46М — четыре выворотных фланца. В выворотных фланцах крепятся: ниппель для присоединения дыхательного мешка к регенеративному патрону, клапан избыточного давления и в двух фланцах противогаза ИП-46М — два приспособления для дополнительной подачи кислорода. На дыхательном мешке имеются язычки для крепления его к каркасу.

62. Клапан избыточного давления состоит из прямого и обратного клапанов, которые смонтированы в одном корпусе. Прямой клапан служит для автоматического выпуска избытка кислорода из дыхательного мешка, обратный клапан — для предохранения от попадания наружного воздуха или воды в дыхательный мешок при разрежении в нем и при случайном открытии прямого клапана.

63. Приспособления для дополнительной подачи кислорода в ИП-46М служат для наполнения дыхательного мешка кислородом при быстром погружении в воду на глубину и недостатке кислорода в дыхательном мешке на вдох, что может произойти также при положении человека на правом боку и в случае отработки регенеративного патрона.

64. Каркас изготовлен из дюралюминия и служит для предохранения дыхательного мешка от сдавливания и механических повреждений. К каркасу прикрепляются: регенеративный патрон, дыхательный мешок и сумка.

65. Сумка служит для хранения и переноски изолирующего противогаза. Она имеет наружные карманы, в которых помещаются коробка с ампулами, коробка с незапотевающими пленками, запасной пусковой брикет в футляре, утеплительный чехол (в ИП-46М), комбинированный ключ и резиновая пробка.

66. Работа изолирующего противогаза. При раздавливании ампулы пускового приспособления кислота попадает на пусковой брикет и вызывает разложение его верхнего слоя. В дальнейшем процесс разложения брикета идет самостоятельно, передаваясь от слоя к слою. При разложении брикета выделяются кислород, водяной пар и тепло.

Под воздействием водяного пара и тепла вступает в действие вещество регенеративного патрона и начинается выделение кислорода. Дальнейшее выделение кислорода веществом регенеративного патрона происходит за счет поглощения углекислого газа и водяного пара, выдыхаемых человеком. Образовавшийся кислород вместе с выдыхаемым воздухом поступает в дыхательный мешок. При вдохе кислород из дыхательного мешка проходит через регенеративный патрон и соединительную трубку под шлем и далее поступает в органы дыхания.

Подбор шлема, проверка исправности изолирующего противогаза и подготовка его к пользованию

67. Подбор шлема изолирующего противогаза осуществляется по размеру, который определяется путем измерения головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, подбородок и щеки:

Величина измерения головы, *см*	Требуемый размер шлема
60,5—63,5	1
63,5—66,5	2
66,5—68,5	3
68,5—71,0	4

Шлем противогаза должен плотно прилегать к голове (не вызывая болевых ощущений) и не допускать выпуска кислорода наружу.

Новый шлем перед надеванием необходимо протереть снаружи и внутри тряпочкой (ватой), слегка смоченной водой, а соединительную трубку продуть. Шлем, бывший в употреблении, в целях дезинфекции необходимо протереть денатурированным спиртом или двухпроцентным раствором формалина.

68. Проверка подбора шлема и исправности изолирующего противогаза при получении его в пользование, а также в ходе эксплуатации производится:

— внешним осмотром противогаза;

— проверкой герметичности шлема на вдохе;

— проверкой герметичности противогаза в целом.

69. Внешний осмотр противогаза осуществлять в следующем порядке:

— вынуть из сумки каркас, лицевую часть, футляр с пусковым брикетом, коробку с ампулами и коробку с незапотевающими пленками;

— проверить целость шлема, для чего, слегка растягивая шлем за затылочную и подбородочную части, осмотреть его; места обнаруженных проколов или порывов обвести с наружной стороны химическим карандашом или чернилами;

— проверить целость стекол-очков;

— осмотреть соединительную трубку и проверить, нет ли на ней проколов и порывов; проверить прочность крепления ниппеля соединительной трубки и нет ли зазубрин на скосах бортиков и кольцевом выступе ниппеля;

— проверить целость и исправность загубника и носового зажима;

— осмотреть регенеративный патрон и проверить, нет ли на нем пробоин, вмятин, ржавчины и не погнуты ли горловины;

— проверить исправность клапана избыточного давления, для чего нажать пальцем на его головку и затем быстро отпустить; исправный клапан при нажатии легко отходит от седла, а при снятии пальца быстро возвращается в первоначальное положение;

— осмотреть дыхательный мешок и проверить, нет ли в нем проколов и порывов, прочны ли крепления язычков, прочно ли присоединены клапан избыточного давления и нип-

пель к выворотным фланцам, нет ли зазубрин на скосах бортиков и кольцевом выступе ниппеля, правильно ли положение металлической спирали;

— осмотреть каркас и проверить (особенно около клапана избыточного давления), не погнут ли каркас и нет ли на нем трещин; проверить наличие шпеньков и текстолитовых прокладок и прочность крепления регенеративного патрона;

— проверить наличие и состояние футляра с пусковым брикетом, коробки с ампулами и коробки с незапотевающими пленками;

— при осмотре сумки проверить исправность кнопок и карабина, наличие полукольца и его крепление, исправность язычков, прикрепляющих сумку к каркасу.

70. Проверка герметичности шлема на вдохе производится в следующем порядке: надеть шлем, плотно прижать ниппель соединительной трубки к ладони и сделать глубокий вдох; если воздух при этом не проходит под шлем, значит, на вдохе лицевая часть герметична.

Проверка герметичности противогаза в целом производится после его сборки.

71. При подготовке изолирующего противогаза к действиям (выполнению работ) под водой необходимо также проверить надежность и правильность крепления загубника на кольцевом выступе патрубка: загубник должен быть расположен параллельно очкам и надет плотно на кольцевой выступ, заходя в пазы последнего своими выступами. Затем необходимо подогнать носовой зажим, для чего

следует передвинуть резиновые кнопки по скобам носового зажима так, чтобы носовой зажим плотно, но не сильно зажимал нос. Спираль носового зажима должна при этом упираться в козырек загубника.

Для проверки герметичности соединения загубника и шлема с патрубком, патрубка с соединительной трубкой и последней с ниппелем надо взять загубник в рот, не надевая шлема, плотно прижать ниппель соединительной трубки к ладони, сделать глубокий вдох и выдох. Если при этом воздух через соединения не проходит, то лицевая часть герметична.

72. При сборке и подготовке противогаза к пользованию необходимо:

— распломбировать регенеративный патрон;

— присоединить регенеративный патрон к дыхательному мешку;

— подготовить к действию пусковое приспособление и приспособления для дополнительной подачи кислорода в ИП-46М;

— присоединить лицевую часть;

— принять меры предохранения стекол очков от запотевания и замерзания.

73. Для присоединения регенеративного патрона необходимо:

— надеть утеплительный чехол на регенеративный патрон (при действиях под водой и на суше при низких температурах);

— снять заглушку с нижней горловины патрона и проверить наличие и исправность резиновой прокладки;

— взять в левую руку ниппель дыхательного мешка, а в правую руку регенеративный

патрон, повернуть ниппель на четверть оборота вправо, вставить его в горловину регенеративного патрона и повернуть до отказа влево.

Регенеративный патрон должен быть соединен с ниппелем нижнего выворотного фланца дыхательного мешка так, чтобы не было скручивания выворотного фланца, при этом маркировка патрона должна быть обращена наружу.

После присоединения регенеративного патрона к дыхательному мешку необходимо уложить регенеративный патрон в гнездо каркаса так, чтобы нижняя часть его лежала на лапках, и в этом положении закрепить патрон натяжной лентой.

74. Для подготовки к действию пускового приспособления необходимо:

— осторожно извлечь из пластмассовой или жестяной коробки стеклянную ампулу с кислотой;

— свинтить накидную гайку с диафрагмой и предохранительным колпачком;

— вставить ампулу металлическим колпачком внутрь присоса резиновой диафрагмы;

— свинтить накидную гайку с футляра, вынуть пусковой брикет и, держа его за дужку, поместить в гнездо регенеративного патрона; дужку отогнуть, чтобы она не закрывала гнездо в брикете;

— плотно навинтить накидную гайку с диафрагмой и предохранительным колпачком на горловину для пускового приспособления,

следя за тем, чтобы ампула своим заостренным концом вошла в углубление брикета.

При вставке брикета в патрон не допускать попадания на него влаги, так как она может привести к самопроизвольному разложению брикета.

75. Для подготовки к действию каждого приспособления дополнительной подачи кислорода необходимо:

— отвинтить с резьбового кольца приспособления для дополнительной подачи кислорода накидную гайку с диафрагмой и клапаном;

— отвинтить накидную гайку футляра полубрикета, вынуть из футляра стакан с лепестковым клапаном и полубрикетом и поместить в приспособление для дополнительной подачи кислорода;

— плотно навинтить накидную гайку с диафрагмой и клапаном на резьбовое кольцо приспособления для дополнительной подачи кислорода.

76. Для присоединения лицевой части необходимо:

— снять заглушку с горловины верхней крышки регенеративного патрона, проверить наличие и исправность резиновой прокладки;

— взять шлем в левую руку так, чтобы очки были обращены в ту же сторону, что и передняя стенка сумки противогаза, а патрубок находился внизу;

— вставить ниппель соединительной трубки в горловину регенеративного патрона и повернуть его до отказа вправо;

— пробкой закрыть отверстие патрубка.

77. Для предохранения стекол очков от запотевания и замерзания используются незапотевающие пленки, специальный «карандаш» и утеплительные манжеты, как указано в ст. 19, 20 и 22.

Подготовленный шлем уложить в каркас, застегнуть на кнопки передний и верхний клапаны сумки. В таком виде противогаз собран для ношения в «походном» положении.

78. Проверка противогаза на герметичность в целом производится:

— погружением противогаза в воду;

— способом глубокого вдоха при надетом противогазе;

— в палатке (помещении) с отравляющим веществом.

Для проверки противогаза погружением в воду необходимо снять с противогаза сумку, на клапан избыточного давления надеть накидную гайку от футляра пускового брикета, выдохом создать давление в противогазе, закрыть отверстие патрубка лицевой части резиновой пробкой и погрузить противогаз в воду. Отсутствие пузырьков воздуха свидетельствует о герметичности противогаза.

Для проверки противогаза способом глубокого вдоха необходимо, сделав полный выдох, надеть шлем и произвести глубокий вдох. Если за один вдох не удастся опорожнить весь дыхательный мешок (стенки дыхательного мешка должны при вдохе слипнуться), то, перекрутив соединительную трубку и оттянув шлем около уха, сделать выдох, после чего

вновь сделать глубокий вдох, предварительно отпустив соединительную трубку и шлем. Если при этом невозможно сделать вдох, то противогаз в целом герметичен.

Порядок проверки противогаза в палатке (помещении) с отравляющим веществом изложен в главе 5.

Правила пользования изолирующим противогазом

79. К пользованию изолирующим противогазом допускаются лица, изучившие его устройство и правила пользования. Перед действиями в подводных условиях личный состав, кроме того, должен пройти специальное медицинское освидетельствование.

80. В «походном» положении изолирующий противогаз носится, как и фильтрующий, на левом боку, лицевая часть укладывается в нижнюю часть каркаса и противогаз закрепляется на боку при помощи поясной тесьмы.

81. Для перевода изолирующего противогаза ИП-46 из «походного» положения в положение «наготове» необходимо:

— подвинуть сумку с противогазом несколько вперед, отстегнув поясную тесьму;

— открыть клапаны сумки и вынуть лицевую часть;

— вынуть пробку из патрубка лицевой части и положить ее в нижний карман сумки;

— проверить подключение регенеративного патрона к дыхательному мешку;

— выдернуть за кольцо предохранительный

колпачок пускового приспособления, убрать колпачок в карман сумки;

— уложить лицевую часть на патрон под верхние клапаны сумки шлемом в правую сторону;

— застегнуть клапаны сумки и поясную тесьму.

Для перевода изолирующего противогаза ИП-46М в положение «наготове» необходимо:

— вынуть пробку из загубника и положить ее в нижний карман сумки;

— проверить подключение регенеративного патрона к дыхательному мешку;

— выдернуть за кольца предохранительные колпачки с приспособлений для дополнительной подачи кислорода;

— убрать колпачки в карман сумки;

— уложить шлем на патрон под верхние клапаны сумки; закрыть верхние и передние клапаны сумки;

— проверить правильность положения спирали в дыхательном мешке;

— открыть нижний клапан сумки;

— перекинуть плечевой ремень через голову на шею и подтянуть его при помощи передвижной пряжки так, чтобы противогаз плотно прилегал к груди как можно выше;

— застегнуть поясную тесьму.

Если лицевая часть находилась внизу сумки, то нужно присоединить ее к патрону, уложить на верх патрона и закрыть клапаны сумки.

82. Для перевода противогаза в «боевое» положение при действиях на суше необходимо:

— задержать дыхание и закрыть глаза (при нахождении в зараженном воздухе);

— снять головной убор, а при опущенном подбородочном ремне откинуть головной убор назад;

— отстегнуть верхний правый клапан сумки, вынуть шлем и надеть его на голову так, чтобы не было складок, а очки пришлись против глаз;

— проверить правильность надевания шлема, устранить перекос и складки, если они образовались, сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;

Рис. 23. Изолирующий противогаз ИП-46М в «боевом» положении на груди

— выдернуть чеку и нажать на диафрагму пускового приспособления; при этом должен послышаться хруст разбиваемого стекла ампулы и вскоре накидная гайка должна разогреться; при отсутствии разогрева прием по разбиванию ампулы повторить;

— надеть головной убор.

В боевом положении изолирующий противогаз ИП-46, как правило, носят на левом боку, а изолирующий противогаз ИП-46М — только на груди (рис. 23).

При подготовке к действиям под водой в проти-

вогазе ИП-46М перед надеванием шлема на голову необходимо:

— взять в рот загубник (соски загубника должны находиться между зубами, а планка — между губами и деснами);

— зажать нос носовым зажимом так, чтобы его спираль упиралась в козырек загубника.

Порядок действия в изолирующем противогазе под водой изложен в инструкции по пользованию изолирующим противогазом ИП-46М.

83. Во время работы регенеративный патрон разогревается сверху вниз. Разогревание патрона может быть настолько значительным, что при соприкосновении с ним возможны ожоги. В обращении с разогретым патроном следует соблюдать осторожность.

84. Момент отработки регенеративного патрона ориентировочно определяется по времени пребывания в противогазе и характеру физической нагрузки.

В момент полной отработки регенеративного патрона кислород из него поступает под лицевую часть в таком малом количестве, что его не хватает для дыхания. При этом внешними признаками приближения полной отработки регенеративного патрона являются слабое наполнение дыхательного мешка, слипание его при вдохе, разогрев стенок регенеративного патрона внизу.

Доводить регенеративный патрон до его полной отработки не рекомендуется. В случае если при пользовании противогазом будет чувствоваться затруднение дыхания, то необхо-

димо снизить напряженность работы; если после этого не станет легче дышать,— нужно сменить регенеративный патрон, а в противогазе ИП-46М, особенно при действиях под водой, использовать приспособление для дополнительной подачи кислорода.

85. Для смены регенеративного патрона в зараженном или непригодном для дыхания воздухе необходимо:

— отстегнуть клапаны сумки;

— отстегнуть натяжную ленту каркаса;

— снять с нового регенеративного патрона заглушки и проверить наличие и исправность прокладок в его горловинах (патрон должен быть заранее подготовлен к пользованию, т. е. должен уже иметь пусковой брикет и ампулу);

— сделать вдох и задержать дыхание;

— вывести из каркаса отработанный регенеративный патрон, отключить его от лицевой части и в перевернутом положении оставить висеть на верхнем выворотном фланце дыхательного мешка;

— сделать небольшой выдох, присоединить соединительную трубку к новому регенеративному патрону;

— отсоединить старый регенеративный патрон от дыхательного мешка, присоединить новый патрон и возобновить дыхание;

— закрепить регенеративный патрон в каркасе;

— привести в действие пусковое приспособление;

— застегнуть клапаны сумки.

86. Для приведения в действие приспособ-

ления дополнительной подачи кислорода необходимо большим пальцем нажать на головку клапана. Количество кислорода, выделяющегося из приспособлений дополнительной подачи, может обеспечить дыхание человека в течение 2—5 *мин.*

87. Замена отработанного регенеративного патрона в зараженном или непригодном для дыхания воздухе допускается лишь в исключительных случаях. По возможности замена отработанного регенеративного патрона новым должна производиться в пригодном для дыхания воздухе.

Повторное использование частично отработанных регенеративных патронов не допускается.

88. Снимать изолирующий противогаз по команде «Противогаз СНЯТЬ». По этой команде необходимо: приподнять одной рукой головной убор, взяться другой рукой за патрубок; слегка оттянуть шлем вниз и движением руки вперед и вверх снять шлем; надеть головной убор; отсоединить шлем от регенеративного патрона, вывернуть его наизнанку, просушить и протереть чистой тряпочкой.

89. При пользовании изолирующим противогазом в сильные морозы необходимо:

— перед надеванием шлема надеть на очковые обоймы специальные утеплительные манжеты;

— при надетом противогазе через каждые 15—20 *мин* (особенно в условиях легкой нагрузки или в спокойном состоянии) производить выпрямление соединительной трубки,

чтобы в последней не накапливалось большое количество влаги;

— в незараженном и пригодном для дыхания воздухе шлем поместить за борт шинели (полушубка, бушлата);

— при входе в теплое помещение дать отпотеть частям противогаза в течение 10—15 *мин*, после чего тщательно протереть сухой тряпочкой шлем и металлические части.

90. При пользовании изолирующим противогазом ИП-46 в отдельных случаях можно носить его на груди или на спине.

Для закрепления противогаза на груди необходимо:

— перекинуть лямку сумки через голову на шею и подтянуть лямку при помощи подвижной пряжки;

— обвести вокруг туловища поясную тесьму и подтянуть ее при помощи передвижной пряжки так, чтобы противогаз плотно прилегал к груди.

Для закрепления противогаза на спине необходимо:

— перекинуть лямку сумки через голову и поместить противогаз на спине;

— отрегулировать длину лямки так, чтобы средняя часть ее находилась на середине груди; пропустить через нее поясную тесьму и закрепить карабином за полукольцо сумки;

— перекинуть соединительную трубку через плечо.

Пусковой брикет может приводиться в действие как до помещения противогаза за спину,

так и тогда, когда противогаз уже находится на спине; в последнем случае пусковой брикет приводится в действие с помощью товарища.

91. При переправе вплавь противогаз может находиться лишь в «походном» или «боевом» положении. Переправляться вплавь с противогазом в положении «наготове» не разрешается.

Во избежание выдавливания водой воздуха из дыхательного мешка нужно вплавь переправляться так, чтобы клапан избыточного давления противогаза, находящегося в «боевом» положении, не был обращен кверху.

92. При повреждении противогаза в условиях непригодного для дыхания воздуха до получения исправного противогаза можно использовать поврежденный противогаз. Для этого необходимо:

— при незначительном порыве шлема плотно зажать пальцами порванное место или прижать его ладонью к лицу;

— при большом порыве шлема или разбитых стеклах очков задержать дыхание, закрыть глаза, взять в рот верхнюю часть патрубка, зажать нос и дышать через рот; глаза не открывать.

93. Для замены поврежденного противогаза на исправный в условиях непригодного для дыхания воздуха необходимо:

— подготовить к использованию исправный противогаз;

— задержать дыхание, закрыть глаза, снять шлем поврежденного противогаза;

— надеть шлем исправного противогаза, открыть глаза, возобновить дыхание;
— привести в действие пусковой брикет;
— снять с плеча поврежденный противогаз и надеть исправный.

Особенности использования изолирующих противогазов на кораблях ВМФ

94. На кораблях ВМФ изолирующие противогазы должны находиться в постоянной готовности к использованию. Они должны быть укомплектованы регенеративными патронами, не бывшими ранее в употреблении, и подготовлены к действию согласно указаниям данного Наставления. При этом регенеративный патрон должен быть присоединен к дыхательному мешку, верхняя горловина патрона закрыта заглушкой и опломбирована, пусковое приспособление подготовлено к действию, в гнездо накидной гайки (в противогазах ИП-46) установлен предохранительный колпачок или в боек (в противогазах ИП-46М) вставлена предохранительная чека. Запасной пусковой брикет в сумку противогаза не укладывается, а хранится вместе с другими брикетами в соответствии с приложением 6; в противогазах ИП-46М полубрикеты в приспособления для дополнительной подачи кислорода не устанавливаются.

Подготовленные таким образом изолирующие противогазы использовать для работы под водой **не разрешается.**

95. Подготовленные к использованию изолирующие противогазы должны находиться на штатных местах на боевых постах и командных пунктах в соответствии с расписанием личного состава по готовности № 1.

Запасные регенеративные патроны должны находиться в тех же помещениях, что и изолирующие противогазы.

96. Перед приведением изолирующих противогазов в «боевое» положение необходимо снять заглушку с верхней горловины регенеративного патрона и присоединить к регенеративному патрону соединительную трубку.

97. После приведения изолирующих противогазов в «боевое» положение руководитель работ обязан лично убедиться в исправном действии противогазов и включении в действие регенеративных патронов путем контроля за разогреванием накидной гайки и самого патрона, наблюдения за состоянием личного состава и опроса о самочувствии.

Во время работы в изолирующих противогазах должна постоянно контролироваться отработка регенеративных патронов (по времени действия их).

98. Во всех случаях проведения работ в изолирующих противогазах число одновременно работающих в одном помещении должно быть не менее двух и с ними должна поддерживаться непрерывная связь. При работе в задымленных помещениях, междудонных выгородках, топливных и масляных цистернах, цистернах главного балласта и т. п. каждый работающий в противогазе должен быть обвя-

зан тросом, другой конец которого должен находиться у специально назначенного вахтенного для срочного в случае необходимости подъема работающего в противогазе наверх.

99. К работе в изолирующих противогазах личный состав ВМФ допускается после медицинского освидетельствования, прохождения курса обучения и тренировок в пользовании изолирующим противогазом, а также после сдачи зачета. Допуск оформляется приказом командира корабля (части).

Допуск к работе в изолирующем противогазе установленным порядком производится и оформляется ежегодно, причем личный состав, допущенный ранее к работе в изолирующих противогазах, также ежегодно проверяется и допускается к работе приказом командира корабля (части).

Глава 5

ПРОВЕРКА ПОДБОРА ЛИЦЕВОЙ ЧАСТИ И ИСПРАВНОСТИ ПРОТИВОГАЗА

100. Проверка подбора лицевой части и исправности фильтрующего и изолирующего противогазов в палатке (помещении) с отравляющим веществом проводится:

— после получения в пользование нового противогаза или замены лицевой части, а также перед работой с боевыми отравляющими веществами;

— в боевых условиях по указанию командира части в зависимости от обстановки.

101. Проверка подбора лицевой части и исправности противогаза в палатке (помещении) с отравляющим веществом проводится под непосредственным руководством командира подразделения (не ниже командира взвода) согласно особым указаниям командира части. Организация проверки противогазов и обеспечение безопасности возлагаются на начальника химической службы части. При проверке обязательно присутствие врача (фельдшера) со средствами первой помощи.

102. К проверке противогазов в палатке (помещении) с отравляющим веществом допу-

скаются военнослужащие, изучившие свойства отравляющего вещества, применяемого при проверке, устройство и правила пользования противогазом, а также порядок его проверки.

Для проверки противогазов используется специальная палатка (см. приложение 2) или приспосабливаются разные помещения. Помещение должно быть герметизировано, иметь искусственное или естественное освещение; расположение дверей должно обеспечивать быстрый выход военнослужащих.

Палатка (помещение) для проверки противогазов развертывается (оборудуется) на расстоянии не ближе 100 *м* от жилых помещений.

В качестве отравляющего вещества применяется хлорпикрин.

103. Для проверки подбора лицевой части и исправности противогаза на корабле в кормовой его части на время проверки выделяется нежилое помещение (баня, освобожденная кладовая или боевой пост). Это помещение должно быть герметичным и отделенным от жилых помещений газонепроницаемыми переборками, иметь искусственную автономную вентиляцию, освещение и расположение дверей, обеспечивающее быстрый выход личного состава на открытую палубу. На расстоянии 100 *м* от выделенного помещения с подветренной стороны не должно быть других кораблей, жилых или производственных помещений.

Во время проверки постоянно контролируется направление ветра.

104. Исправность фильтрующего противогаза определяется двумя проверками.

Первая проверка имеет целью предварительно проверить правильность подбора лицевой части и исправность противогаза. Она проводится при концентрации паров хлорпикрина 0,85 *г/м*^{3}, которая создается испарением 0,5 *см*^{3} жидкого хлорпикрина на 1 *м*^{3} помещения.

Вторая проверка имеет целью окончательно установить правильность подбора лицевой части и исправность противогаза в целом. Она проводится при концентрации паров хлорпикрина 8,5 *г/м*^{3}, которая создается испарением 5 *см*^{3} жидкого хлорпикрина на 1 *м*^{3} помещения.

В условиях ограниченного времени первая проверка фильтрующего противогаза может не проводиться; тогда перед проверкой особое внимание должно быть уделено предварительному осмотру противогаза.

Исправность изолирующих противогазов определяется путем проведения одной второй проверки.

105. Необходимые концентрации хлорпикрина в палатке (помещении) создаются при помощи специального распылителя, входящего в комплект палатки окуривания. Устройство распылителя и порядок его использования указаны в приложении 2.

Концентрации хлорпикрина также могут создаваться:

— испарением с полотнищ, для чего необходимое количество хлорпикрина осторожно и равномерно нанести на ткань и помахивать полотнищем до испарения хлорпикрина; этот

способ наиболее пригоден для испарения небольших количеств хлорпикрина при первой проверке;

— разбрызгиванием, для чего необходимое количество хлорпикрина вылить в металлический баллончик и разбрызгать при помощи пульверизатора; источником сжатого воздуха может служить автомобильный насос или баллончик со сжатым воздухом.

Категорически запрещается подогревать хлорпикрин для его испарения, так как при сильном нагревании он разлагается с образованием фосгена.

106. Перед проверкой противогазов в палатке (помещении) с отравляющим веществом каждым военнослужащим производится осмотр противогаза в порядке, изложенном в ст. 14, 17, 69 и 78. Затем личный состав группами по 10—20 человек с противогазами в «боевом» положении вводится в палатку (помещение). Перед входом группы в палатке (помещении) создается необходимая концентрация хлорпикрина.

Время пребывания группы в палатке (помещении) с отравляющим веществом при каждой проверке 3—5 *мин.* Во время пребывания в палатке (помещении) каждый военнослужащий должен проделать несколько раз наклоны и повороты головой, а также 8—10 приседаний. Снимать противогазы во время проверки запрещается.

Военнослужащие, которые при первой или второй проверке противогазов почувствовали раздражение глаз, немедленно удаляются из

палатки (помещения), отводятся в наветренную сторону и после уточнения и устранения неисправности или замены лицевой части (противогаза) производят проверку противогаза вновь.

Лицевая часть считается подобранной, а противогаз исправным, если при проверке в концентрации хлорпикрина 8,5 *г/м*^{3} раздражения глаз не ощущается.

107. Для проверки изолирующих противогазов на герметичность в палатке (помещении) с отравляющим веществом необходимо иметь около помещения, предназначенного для проверки, регенеративные патроны из расчета 10 штук на 100 военнослужащих.

Перед входом в палатку (помещение) для проверки изолирующих противогазов первая группа получает регенеративные патроны, присоединяет их, надевает лицевые части, приводит в действие пусковые брикеты и только после этого заходит в палатку (помещение). В палатке (помещении) с отравляющим веществом в течение 3—5 *мин* военнослужащие делают несколько раз наклоны и повороты головой, а также 8—10 приседаний.

Вторая и последующие группы военнослужащих получают от предыдущей группы регенеративные патроны после выхода ее из палатки (помещения); военнослужащие присоединяют регенеративные патроны, надевают лицевые части и заходят в палатку (помещение) для проверки. Перед входом в палатку (помещение) каждый военнослужащий делает два — три вдоха и выдоха. Во время вдоха

лицевые части противогазов оттягиваются так, чтобы под них попал наружный воздух. Пусковые брикеты перед входом в палатку (помещение) не используются. Перерывы между использованием регенеративных патронов не должны превышать 5 *мин.*

Необходимо иметь в виду, что при работе регенеративные патроны сильно разогреваются, поэтому при отсоединении их, передаче и присоединении к противогазам должны приниматься меры предосторожности против ожогов.

Глава 6

ОБЩЕВОЙСКОВОЙ ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ

108. Общевойсковой защитный комплект вместе с противогазом применяется личным составом всех родов войск и специальных войск для защиты от отравляющих веществ, а также для предохранения кожных покровов, обмундирования и снаряжения от заражения радиоактивными веществами и бактериальными средствами.

В состав общевойскового защитного комплекта входят защитный плащ, защитные чулки и защитные перчатки.

Защитный плащ может применяться для защиты от светового излучения и от зажигательных веществ (огнесмесей).

Общевойсковой защитный комплект, как правило, используется в сочетании с импрегнированным обмундированием.

109. Защитный плащ (рис. 24) с рукавами и капюшоном изготовлен из специальной ткани. Он имеет хлястики задние *1* и боковые *2*, держатели хлястиков *3*, закрепки *4*, держатели шпенька центрального *5*, шпеньки бортовые *6*, держатели шпеньков бортовые *7*,

тесемки *8*, хлястики рукавов *9* и центральный шпенек *10*.

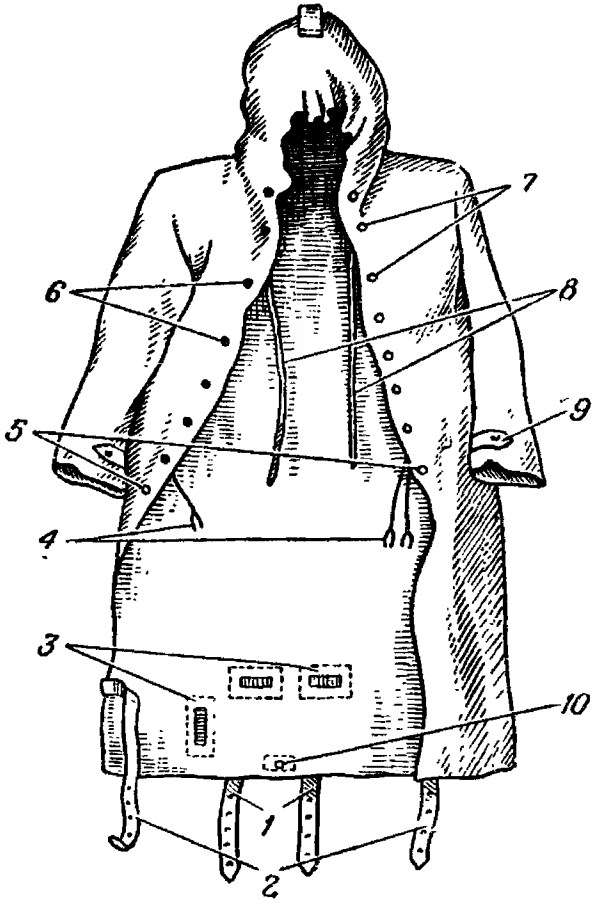


Рис. 24. Защитный плащ

Защитные плащи имеются пяти размеров: первый — для военнослужащих ростом до 165 *см*, второй — от 165 до 170 *см*, третий — от 170 до 175 *см*, четвертый — от 175 до 180 *см*, пятый — выше 180 *см*.

Защитные чулки (рис. 25) изготовлены из специальной ткани. Подошвы их усилены резиновой или брезентовой осоюзкой. Кроме того, имеются защитные чулки, у которых осоюзка заменена ботами. Защитные чулки имеют хлястики или тесемки для крепления их к ноге и по одной тесемке для крепления к поясному ремню.

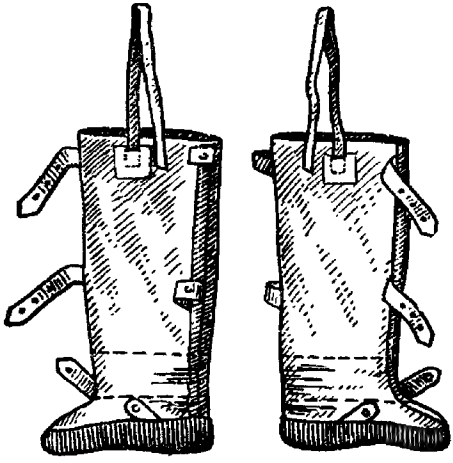


Рис. 25. Защитные чулки

Защитные чулки имеются трех размеров: первый — для сапог № 37—40, второй — для сапог № 41—42, третий — для сапог № 43 и выше.

Защитные перчатки (рис. 26) — резиновые, с обтюраторами из импрегнированной ткани, изготавливаются двух видов: летние и зимние. Летние перчатки пятипалые, а зимние двупалые. Зимние перчатки имеют утеплительный вкладыш, пристегиваемый на пуговицы.

Кроме того, на снабжении для общевойскового защитного комплекта имеются двупалые защитные перчатки из прорезиненной ткани с обтюраторами.

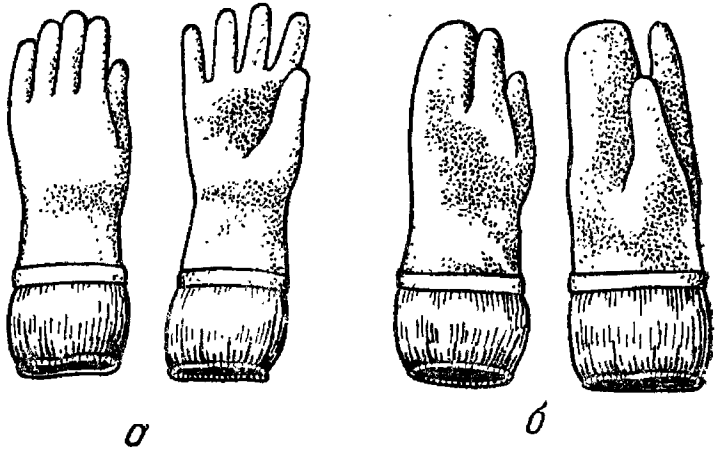


Рис. 26. Защитные перчатки:
а — летние; *б* — зимние

110. В «походном» положении при действиях личного состава в пешем порядке или при передвижении на открытых машинах при снаряжении с облегченной выкладкой (без вещевого мешка и скатки шинели), а также при отсутствии полевого снаряжения защитный плащ носят свернутым в скатку на спине с перекинутыми через плечи и закрепленными за поясной ремень тесемками (рис. 27, *а*). При наличии полевого снаряжения скатка защитного плаща на спине может крепиться с помощью разъемных ремней снаряжения (рис. 27, *б*); тесемки также крепятся за поясной ремень. При снаряжении с полной вы-

кладкой защитный плащ носят в вещевом мешке.

Защитные чулки и защитные перчатки, уложенные в специальный чехол, носят на поясном ремне на правом боку.

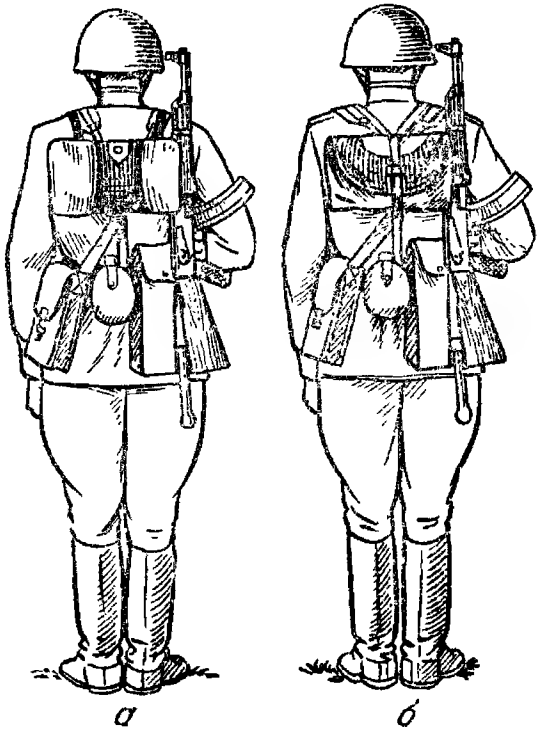


Рис. 27. Общевойсковой защитный комплект в «походном» положении

При передвижении и действиях в танках и других закрытых машинах защитный плащ в скатке, защитные чулки и перчатки, свернутые вместе и помещенные в специальные чехлы, укладываются каждым военнослужащим

рядом с собой, под сиденьями или в другом месте, указанном командиром подразделения.

По решению командира подразделения все общевойсковые защитные комплекты или только защитные чулки и перчатки каждого отделения (экипажа, расчета) с помощью специальных ремней могут связываться и укладываться в месте, указанном командиром подразделения.

Рис. 28. Общевойсковой защитный комплект в положении «наготове»

111. При необходимости по распоряжению командира части или подразделения защитный плащ можно носить за спиной в развернутом виде (рис. 28), в положении «наготове». Тесемки плаща должны быть перекинуты через плечи на грудь и закреплены за поясной ремень.

112. Защитный плащ в составе общевойскового защитного комплекта может быть использован в виде накидки, надетым в рукава и в виде комбинезона.

В виде накидки защитный плащ используется при внезапном применении противником отравляющих веществ и бактериальных

средств или при выпадении радиоактивных веществ.

Надетым в рукава защитный плащ используется: при преодолении на открытых машинах районов, зараженных отравляющими веществами или бактериальными средствами; при преодолении зон радиоактивного заражения на открытых машинах в условиях пылеобразования; при ведении боевых действий на местности, зараженной отравляющими, радиоактивными веществами и бактериальными средствами; при выполнении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ.

В виде комбинезона защитный плащ используется: при проведении инженерных работ и ремонта техники на местности, зараженной отравляющими веществами или бактериальными средствами; при проведении спасательных работ и эвакуационных мероприятий в очагах поражения химическим оружием; при действиях в пешем порядке на зараженной отравляющими веществами местности с высокой травой, посевами, кустарником или покрытой глубоким снегом.

113. Защитные чулки и защитные перчатки применяются в комплекте с защитными плащами при использовании последних надетыми в рукава или в виде комбинезона. Без защитных плащей, только с противогазом, защитные чулки и перчатки используются при преодолении в пешем порядке зараженной местности, на которой отсутствует высокая растительность (трава, посевы, кустарник)

и глубокий снег, а также при проведении дегазации, дезактивации и дезинфекции автоматов, ручных и ротных пулеметов, гранатометов, оптических приборов и других мелких предметов.

Одни защитные чулки могут быть использованы при передвижении в пешем порядке в сырую погоду по местности, зараженной радиоактивными веществами.

114. В «боевое» положение общевойсковой защитный комплект (защитный плащ в виде накидки) приводится по сигналу оповещения о радиоактивном, химическом и бактериальном заражении, по команде «ГАЗЫ, ПЛАЩИ» или самостоятельно. В этом случае весь личный состав, находящийся вне укрытий и на открытых машинах, надевает только противогаз и защитный плащ в виде накидки. Для надевания необходимо:

— оружие зажать между ног;

— надеть противогаз;

— расстегнуть хлястик капюшона (при ношении плаща на спине, закрепленном только с помощью тесемок) или разъемные ремни полевого снаряжения (с помощью товарища);

— надеть капюшон на голову, запахнуть полы плаща, взять оружие в руки, присесть или лечь и прикрыть плащом все обмундирование, обувь, оружие для предохранения их от заражения отравляющими, радиоактивными веществами и бактериальными средствами.

Если защитный плащ находится в машине или в вещевом мешке, то для надевания необходимо вынуть его из машины (вещевого меш-

ка), развернуть и накинуть плащ на плечи, надеть на голову капюшон и запахнуть полы плаща.

Для дальнейших действий на зараженной местности в зависимости от обстановки средства защиты использовать в соответствии с рекомендациями, изложенными в ст. 112 и 113 и приложении 5.

115. При движении на машинах для надевания личным составом защитных плащей машины останавливают, личный состав встает и надевает плащи.

116. Чтобы лечь в защитном плаще, используемом в виде накидки, надо, удерживая оружие в правой руке, опуститься левым коленом на левую полу плаща, лечь на нее левым боком, поджать ноги настолько, чтобы правая пола плаща полностью закрыла их, прижать плащ правой ногой к земле, чтобы не сдувало ветром, и втянуть под плащ оружие.

117. Защитный плащ, используемый в виде накидки, снимается по команде «Плащ СНЯТЬ» или самостоятельно, когда минует опасность заражения отравляющими, радиоактивными веществами и бактериальными средствами. Для снятия плаща необходимо:

— повернуться лицом против ветра, оружие зажать между ног;

— сбросить капюшон плаща с головы;

— отвязать тесемки плаща, закрепленные за поясной ремень;

— приподнять плащ вверх, назад и широким разведением рук в стороны сбросить его

так, чтобы он упал на землю наружной стороной вниз.

В положении лежа защитный плащ снимают движением правой руки, слегка приподнимаясь на локте левой руки.

При нахождении на машинах защитные плащи снимают после остановки машин и выхода из них в порядке, указанном выше.

118. Надевание защитных чулок и перчаток производится по команде «Чулки, перчатки НАДЕТЬ». По этой команде необходимо:

— оружие взять за спину («на ремень», «на грудь») или положить на землю (при нахождении на незараженном участке); при передвижении на автомобилях положение оружия не меняется;

Рис. 29. Защитные чулки в «боевом» положении

— вынуть защитные чулки и перчатки из чехла и развернуть их;

— стоя (лежа) на незараженном месте или на незараженной стороне сброшенного плаща (не выходя из машины), надеть защитные чулки поверх сапог, голенища чулок натянуть и завернуть так, чтобы складки были на внешней стороне ноги, застегнуть хлястики (завязать все тесемки) и заправить их свободные концы, подвязать тесемки к поясному ремню (рис. 29);

— надеть защитные перчатки;

— взять оружие в необходимое положение.

119. Снимание защитных чулок и перчаток производится по команде «Чулки, перчатки СНЯТЬ». По этой команде необходимо:

— взять оружие, как указано в ст. 118;

— отстегнуть (развязать) нижние, средние и верхние хлястики (тесемки) чулок;

— снять перчатки;

— отвязать тесемки чулок от поясного ремня;

— поочередно, наступая носком одной ноги на запятник или боковую пяточную часть осоюзки чулка другой ноги, вытянуть обе ноги из чулок до половины, затем легким стряхиванием освободить ноги от чулок (рис. 30);

Рис. 30. Снимание защитных чулок

— оставив чулки на месте их снимания, сделать шаг в сторону или назад (вперед) на

незараженное место и взять оружие в необходимое положение.

120. Надевание защитного плаща в рукава, защитных чулок и перчаток из «боевого» положения, приведенного в ст. 114, в условиях зараженной местности и воздуха производится по команде «Плащ в рукава, чулки, перчатки НАДЕТЬ». По этой команде необходимо:

Рис. 31. Общевойсковой защитный комплект в «боевом» положении при защитном плаще, надетом в рукава

— заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны у импрегнированного обмундирования;

— надеть защитные чулки, как указано в ст. 118;

— надеть плащ в рукава;

— надеть защитные перчатки и застегнуть хлястики рукавов;

— застегнуть борта плаща, при этом соединительная трубка противогаза должна проходить между вторым и третьим шпеньками сверху (рис. 31).

121. Надевание защитного комплекта (с надеванием плаща в рукава) на незараженной местности производится по команде «Плащ в

рукава, чулки, перчатки НАДЕТЬ, ГАЗЫ». Для этого необходимо:

— положить оружие на землю или прислонить его к какому-либо предмету;

— заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны у импрегнированного обмундирования;

— надеть защитные чулки;

— надеть противогаз;

— надеть плащ в рукава, накинуть капюшон на голову и застегнуть борта плаща;

— завернуть обшлага рукавов, надеть перчатки, опустить обшлага и застегнуть хлястики рукавов.

122. Снимание защитного комплекта при защитном плаще, надетом в рукава, производится по команде «Защитный комплект СНЯТЬ». По этой команде необходимо:

— произвести частичную специальную обработку оружия и защитного комплекта;

— расстегнуть борта плаща, хлястики чулок и хлястики рукавов, сбросить капюшон с головы, снять перчатки и отвязать тесемки плаща, высвободить руки из рукавов и сбросить защитный плащ назад так, чтобы он упал на землю наружной стороной вниз;

— отвязать тесемки чулок от поясного ремня и снять чулки, как указано в ст. 119;

— снять противогаз.

123. Для использования защитного комплекта в виде комбинезона подается команда «Защитный комплект НАДЕТЬ, ГАЗЫ». По этой команде необходимо:

— оружие положить на землю или прислонить к какому-либо предмету;

— снять сумку с противогазом, снаряжение и головной убор (каску);

— заправить гимнастерку в брюки и расправить клапан у импрегнированного обмундирования;

— надеть защитные чулки;

— надеть плащ в рукава и завернуть обшлага рукавов;

— отстегнуть концы задних и боковых хлястиков плаща, освободить эти хлястики от их держателей;

— пропустить задние хлястики плаща между ног вперед и закрепить их за поясной (брючный) ремень у левого и правого бока (рис. 32, *а*);

— застегнуть на центральный шпенек центральные держатели шпеньков сначала правой, а затем левой полы плаща и закрепить их закрепкой (рис. 32, *б*), находящейся на левой поле;

— застегнуть полы плаща на шпеньки так, чтобы левая пола обхватывала левую ногу, а правая — правую ногу; держатели двух шпеньков, находящихся непосредственно под центральным шпеньком, закрепить закрепками;

— застегнуть боковые хлястики плаща на шпеньки, обвернув их предварительно вокруг ног под коленями; свободные концы хлястиков закрепить одно-, двукратным застегиванием на шпеньки (рис. 32, *в*);

— застегнуть борта плаща, оставив неза-

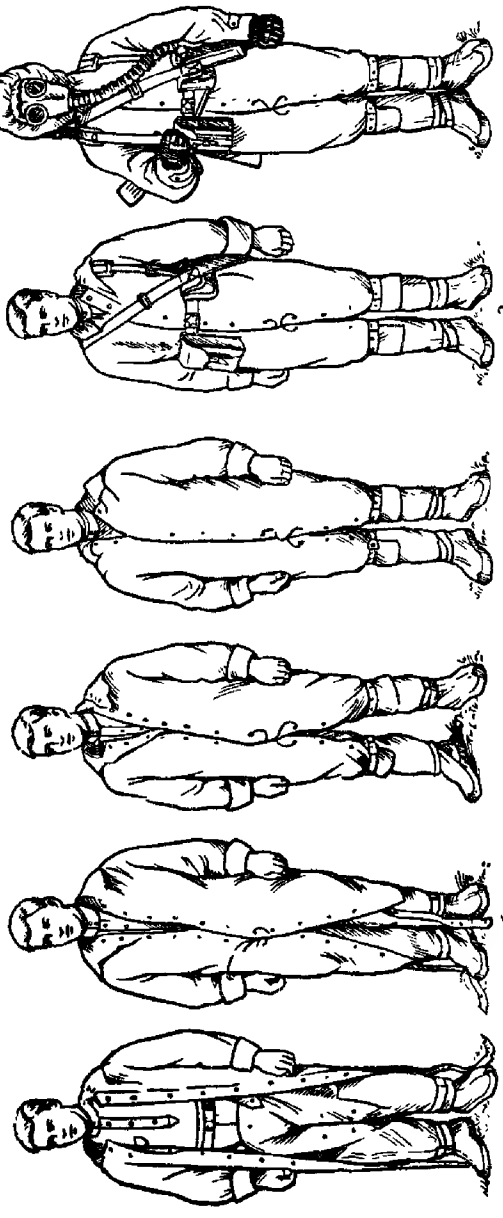


Рис. 32. Приемы надевания общевойскового защитного комплекта при использовании его в виде комбинезона

стегнутыми два верхних держателя (рис. 32, *г*);

— надеть поверх плаща снаряжение и противогаз (рис. 32, *д*);

— привести противогаз в «боевое» положение;

— надеть головной убор (каску), а затем капюшон на голову; застегнуть остальные держатели плаща и хлястик капюшона;

— надеть перчатки, опустить обшлага и застегнуть хлястики рукавов, закрепить их свободные концы одно-, двукратным затягиванием на шпеньки (рис. 32, *е*).

Если защитный комплект в виде комбинезона надевается в условиях зараженного воздуха, когда противогаз уже находится в «боевом» положении, перед надеванием плаща необходимо вынуть коробку из противогазовой сумки и оставить ее висеть на соединительной трубке, а сумку снять. По окончании надевания защитного комплекта надеть сумку и уложить в нее противогазовую коробку.

При надевании защитного комплекта как комбинезона на зимнее обмундирование (шинель, ватник) длина задних хлястиков плаща может оказаться недостаточной. В этом случае шпеньки, находящиеся у оснований задних хлястиков, необходимо переставить в отверстия других держателей шпеньков, имеющихся на хлястиках.

При непродолжительном пребывании на зараженной местности и если позволяет боевая обстановка, снаряжение с облегченной выкладкой и противогазовая сумка с коробкой

могут быть оставлены под защитным плащом. При этом соединительная трубка лицевой части надетого противогаза должна выходить из-под плаща между вторым и третьим сверху бортовыми шпеньками плаща.

При нахождении в защитном комплекте, используемом в виде комбинезона, следует принимать меры по предупреждению перегрева тела, указанные в ст. 132 и 133.

124. После действия на зараженной местности при снимании защитного комплекта, используемого в виде комбинезона, необходимо соблюдать меры предосторожности, указанные в ст. 137.

Снимание защитного комплекта производить по команде «Защитный комплект СНЯТЬ». По этой команде необходимо:

— расстегнуть боковые хлястики;

— отстегнуть закрепки, расстегнуть полы плаща и хлястики (тесемки) защитных чулок;

— снять противогазовую сумку и вынуть из сумки противогазовую коробку, оставив ее свободно висеть на соединительной трубке;

— снять снаряжение;

— расстегнуть борта плаща;

— расстегнуть хлястик капюшона и стянуть капюшон назад, на спину (рис. 33, *а*);

— расстегнуть хлястики рукавов и снять перчатки;

— вытягивая руки из рукавов, снять плащ с плеч и сбросить его назад наружной стороной вниз (рис. 33, *б*);

— отстегнуть задние хлястики плаща от поясного (брючного) ремня (рис 33, *в*);

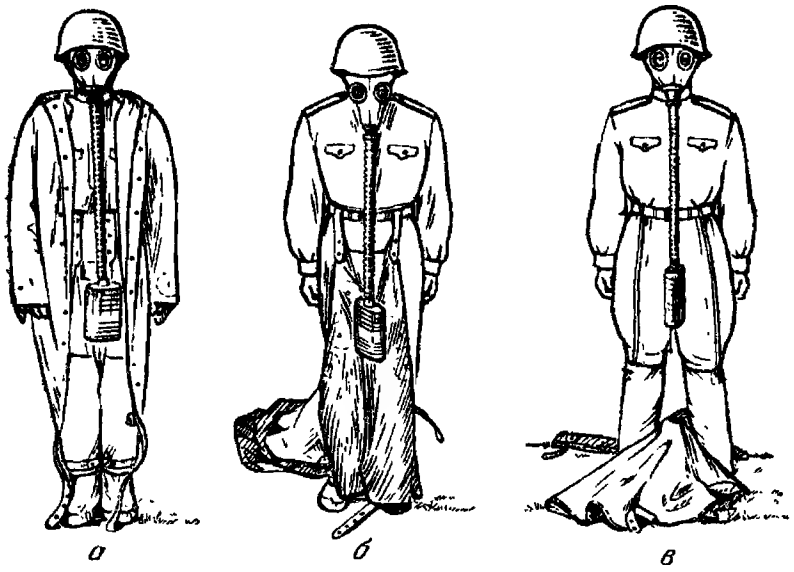


Рис. 33. Приемы снимания общевойскового защитного комплекта при использовании его в виде комбинезона

— отвязать тесемки защитных чулок от поясного (брючного) ремня и снять защитные чулки;

— отойти в наветренную сторону и снять противогаз.

125. Незараженный защитный комплект складывать по команде «Защитный комплект СЛОЖИТЬ». При складывании защитного плаща необходимо:

— расстелить плащ наружной стороной вверх;

— сложить гармоникой раздельно обе полы от средней линии спинки продольными полосами шириной 20 *см*, примерно на длину кисти руки (рис. 34, *а*);

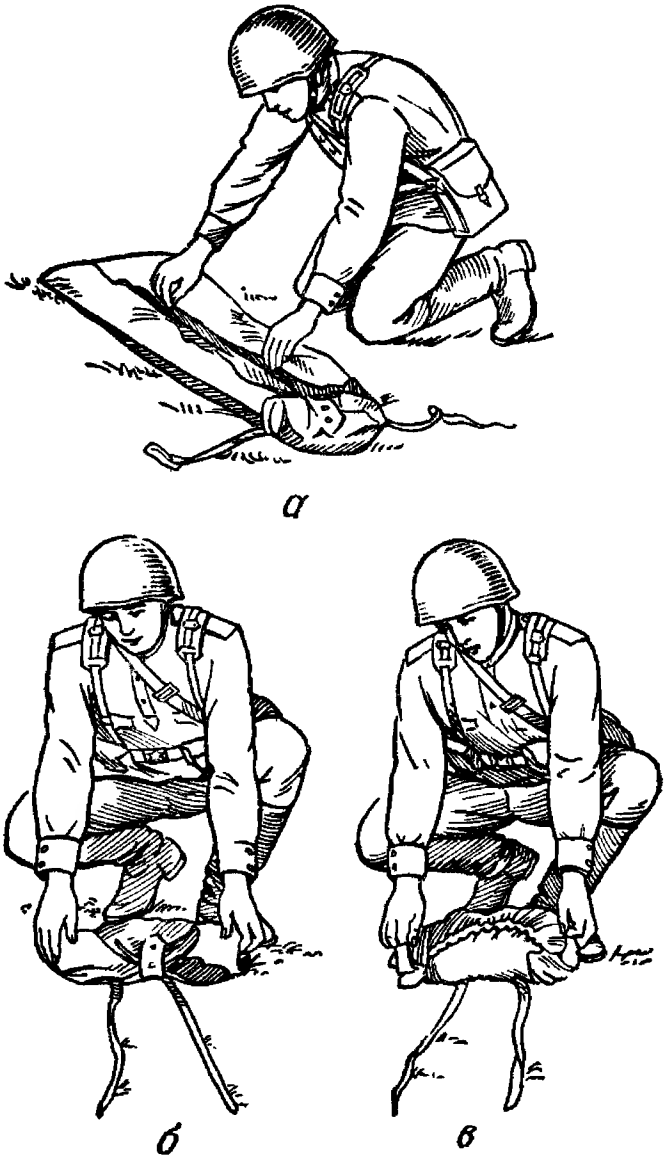


Рис. 34. Складывание защитного плаща

— свернуть в скатку, начиная от низа плаща до капюшона.

В дальнейшем необходимо:

— для ношения плаща на спине закрепленным только с помощью его тесемок повернуть и уложить капюшон на скатку плаща затылочной частью наружу, хлястик капюшона обвести вокруг скатки и застегнуть на шпенек (рис. 34, *б*);

— для ношения плаща на спине закрепленным разъемными ремнями полевого снаряжения капюшон перегнуть по линии горловины и уложить поверх скатки плаща, а тесемки оставить снаружи (рис. 34, *в*).

Защитные чулки и перчатки свертываются вместе и укладываются в специальный чехол.

126. Защитные плащи, чулки и перчатки, зараженные отравляющими веществами или бактериальными средствами, собираются назначенной командой, загружаются в специальные мешки (приложение 3) и отправляются на дегазационные пункты.

Защитный комплект, зараженный радиоактивными веществами, дезактивируется самостоятельно каждым военнослужащим обмыванием водой (дезактивирующим раствором) или обтиранием ветошью (травой).

127. Импрегнированное обмундирование предназначается для защиты от паров и аэрозолей отравляющих веществ.

Импрегнированное обмундирование представляет собой обычные хлопчатобумажные гимнастерку, брюки, портянки и подшлемник, пропитанные специальным составом. По

своей конструкции оно отличается от обычного обмундирования только наличием клапанов у разрезов гимнастерки и брюк.

Импрегнированное обмундирование носят, как обычное. Когда индивидуальные средства защиты переводятся в положение «наготове» или «боевое», гимнастерка заправляется в брюки, расправляются клапаны у разрезов гимнастерки и брюк.

Импрегнированный подшлемник надевается на голову после надевания противогаза и предназначается для защиты головы и шеи.

Глава 7

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

128. Специальная защитная одежда применяется при длительных действиях на зараженной местности, при работе с отравляющими веществами, а также при выполнении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ.

Имеются следующие виды специальной защитной одежды: легкий защитный костюм Л-1; защитный комбинезон; защитный костюм, состоящий из куртки и брюк.

129. Легкий защитный костюм (рис. 35) изготовлен из прорезиненной ткани и состоит из рубахи *1* с капюшоном, брюк *2* с чулками, двупалых перчаток *3* и подшлемника *4*. Кроме того, имеется сумка *5* для переноски костюма и запасная пара перчаток.

Рубаха имеет шейный клапан *6* и промежный хлястик *7*; на рукавах имеются петли для больших пальцев рук.

Брюки имеют плечевые лямки *8*, а на чулках тесемки *9* или хлястики для закрепления чулок на ноге.

Двупалые перчатки имеют резинки для закрепления перчаток на руках.

Костюмы бывают трех размеров: первый — для военнослужащих ростом до 165 *см*, второй — от 165 до 172 *см*, третий — выше 172 *см*.

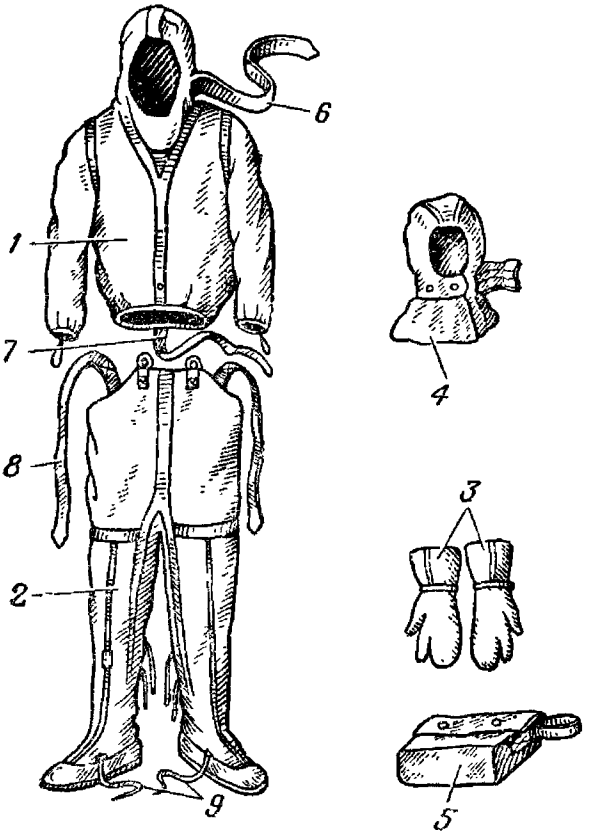


Рис. 35. Легкий защитный костюм

Размер костюма проставляется на передней стороне рубахи внизу, в верхней части брюк (слева) и на верхней части перчаток.

130. Защитный комбинезон (рис. 36) изготовлен из прорезиненной ткани и состоит из

сшитых в одно целое брюк, куртки и капюшона. Он используется в комплекте с резиновыми сапогами и перчатками.

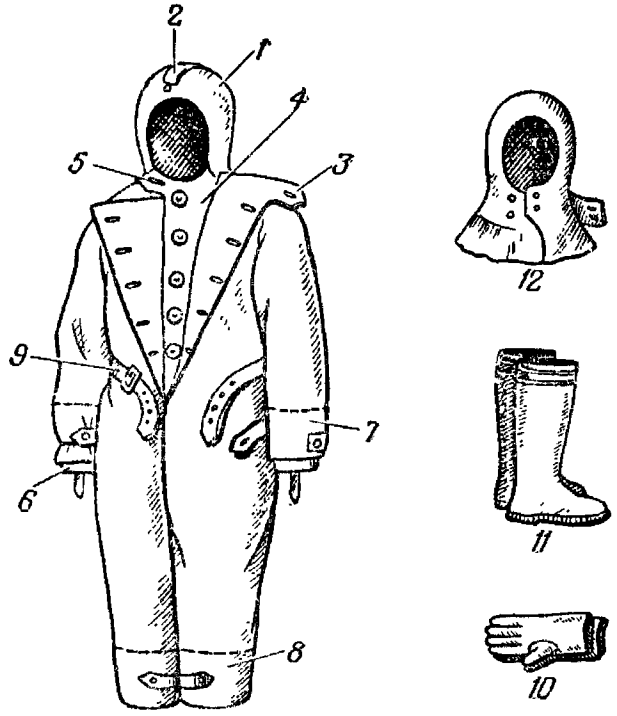


Рис. 36. Защитный комбинезон (комплект)

В верхней части капюшона *1* имеется хлястик *2* с петлями, а на левой стороне ворота — горловой хлястик *3*. Спереди от ворота вниз идет продольный разрез; под разрезом вдоль левого борта пришит нагрудный клапан *4* с застежками. К нагрудному клапану пришит горловой клапан *5*. Рукава оканчиваются подрукавниками *6* с петлями для больших

пальцев рук и обшлагами *7* с хлястиками. Брюки оканчиваются внизу манжетами *8* с хлястиками. Комбинезон имеет пояс *9*, для которого на высоте талии пришиты две петли.

Комбинезоны имеются трех размеров, соответствующих размерам, указанным для легкого защитного костюма. Размер комбинезона проставляется на верхнем крае нагрудного клапана.

Резиновые перчатки *10* изготовляются пятипалые, одного размера.

Резиновые сапоги *11* имеются шести размеров (№ 41—46). Размер сапог указан на средней части подошвы. Резиновые сапоги подбираются примеркой на ногу в портянке (или носке).

Подшлемник *12*, одинаковый для всех видов защитной одежды, имеет горловой клапан и пуговицы для застегивания.

131. Защитные костюмы, состоящие из куртки и брюк (рис. 37), изготовлены из прорезиненной ткани. Куртка имеет капюшон *1* с хлястиком *2*, горловой клапан *3*, нагрудный клапан *4*, горловой хлястик *5*. Рукава куртки имеют хлястики *7*, манжеты *8* и подрукавники *9*. Низ куртки заканчивается поясом *6* с хлястиками для застегивания. Брюки имеют две плечевые лямки *10* и внизу хлястики *11*.

Куртки и брюки защитного костюма, как и легкие защитные костюмы, имеются трех размеров.

Резиновые перчатки *12*, резиновые сапоги *13* и подшлемник *14* такие же, как и у защитного комбинезона.

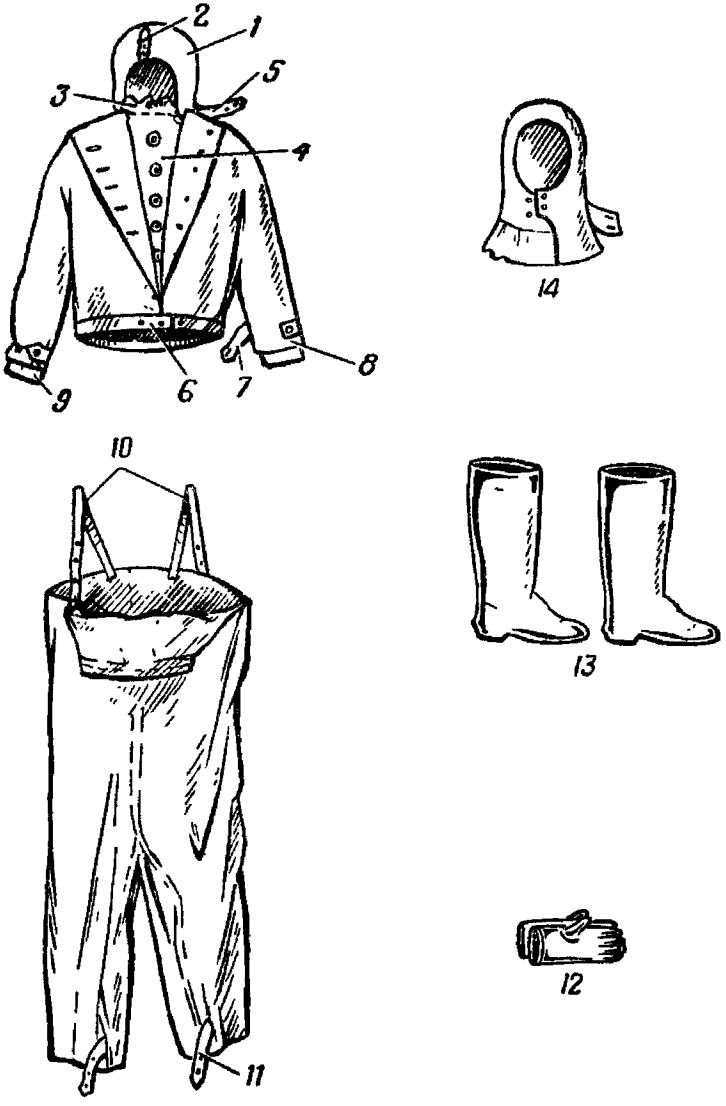


Рис. 37. Защитный костюм (комплект)

132. В целях сохранения наибольшей работоспособности личного состава при пользовании защитной одеждой в условиях различной температуры наружного воздуха защитную одежду следует надевать: при температуре +15° С и выше, как правило, на белье; при температуре от 0° до +15° С — поверх летнего обмундирования; при температуре от 0° до —10° С — поверх зимнего обмундирования; при температуре ниже —10° С — поверх ватника, надеваемого на обмундирование.

Легкие защитные костюмы во всех случаях надеваются поверх обмундирования.

Резиновые сапоги надеваются, как правило, на портянки или носки. При низких температурах они надеваются на теплые портянки (носки).

В зимних условиях под капюшон надевается подшлемник.

Снятое во время надевания защитной одежды обмундирование и ненужное снаряжение укладываются в вещевой мешок или в сумку из-под защитной одежды и оставляются в машине или в указанном командиром подразделения месте в районе работы.

133. Во избежание перегрева тела устанавливаются следующие предельно допустимые сроки непрерывной работы в защитной одежде изолирующего типа (в том числе и в общевойсковом защитном комплекте, используемом в виде комбинезона или надетом в рукава): при температуре +30° С и выше — 15—20 *мин;* при температуре от +25° С до +29° С — до 30 *мин*; при температуре от +20° С до

+24° С — до 40—50 *мин*; при температуре от +15° С до +19° С — до $1^1/_2$—2 *час*; при температуре ниже +15° С — более 3 *час*.

Указанные сроки даны для работы в защитной одежде под непосредственным воздействием солнечных лучей, при слабом ветре или штиле и выполнении работ средней физической нагрузки (марш 110—120 шагов в минуту, отрывка траншей, ведение огня из орудий и минометов и т. д.). При работе в пасмурную или ветреную погоду, а также в тени при соответствующей тренировке сроки непрерывного пребывания в защитной одежде могут быть увеличены примерно в полтора раза. При больших физических нагрузках указанные сроки должны быть сокращены, а при меньших могут быть увеличены.

134. Для облегчения работы в защитной одежде целесообразно:

— хранить защитную одежду в тени, избегая ее предварительного нагревания;

— надевать защитный костюм непосредственно перед работой;

— работать без лишних движений, соблюдать равномерный и умеренный темп.

135. В «походном» положении защитная одежда в сложенном виде перевозится на машинах. Непосредственно перед работой ее переносят в сумке, надетой через левое плечо поверх снаряжения, а при отсутствии сумки носят в виде свертка.

136. Надевание специальной защитной одежды, как правило, производится непосред-

ственно перед работой по команде «Защитную одежду НАДЕТЬ».

При надевании защитной одежды вне зараженной местности и воздуха противогаз можно надевать тогда, когда возникнет надобность в пользовании им.

Надевание защитной одежды в условиях зараженной местности и воздуха, как правило, производится при надетом противогазе. В этом случае перед надеванием защитной одежды необходимо снять сумку и вынуть из нее противогазовую коробку, которую оставить висеть на соединительной трубке. По окончании надевания защитной одежды надеть сумку и вложить в нее противогазовую коробку.

137. Снимание защитной одежды производится по команде «Защитную одежду СНЯТЬ».

При снимании защитной одежды обращать особое внимание на то, чтобы незащищенными частями тела не касаться внешней стороны защитной одежды и соблюдать установленную последовательность приемов.

Перед сниманием защитной одежды, зараженной отравляющими веществами или бактериальными средствами, необходимо дегазировать (дезинфицировать) переднюю часть комбинезона, особенно борта (нагрудный клапан) и перчатки, дегазирующими растворами (№ 1 и 2), водными растворами хлорной извести и дветретиосновной соли гипохлорита кальция, а при отсутствии их обтереть ветошью, травой и т. п.

После работы на местности, зараженной радиоактивными веществами, лицевую часть противогаза, резиновые сапоги, защитные чулки и резиновые перчатки необходимо обмыть водой или обтереть увлажненной ветошью (травой), а противогазовую сумку вытрясти от пыли.

При снимании защитной одежды необходимо находиться лицом против ветра.

После снятия защитной одежды необходимо отойти в наветренную сторону и снять подшлемник и противогаз, поддевая шлем-маску большим пальцем с затылочной части.

138. Для надевания легкого защитного костюма необходимо:

— снять снаряжение;

— развернуть и положить костюм на землю;

— заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны импрегнированного обмундирования;

— надеть брюки с чулками, застегнуть хлястики или завязать тесемки чулок (рис. 38, *а*);

— перекинуть лямки брюк через плечи накрест и пристегнуть их к брюкам (рис. 38, *б*);

— надеть рубаху и откинуть капюшон за голову, а шейный клапан подобрать под рубаху (рис. 38, *в*);

— застегнуть на пуговицу промежный хлястик рубахи;

— при необходимости надеть снаряжение;

— надеть противогазовую сумку и привести противогаз в «боевое» положение;

— надеть подшлемник и капюшон;

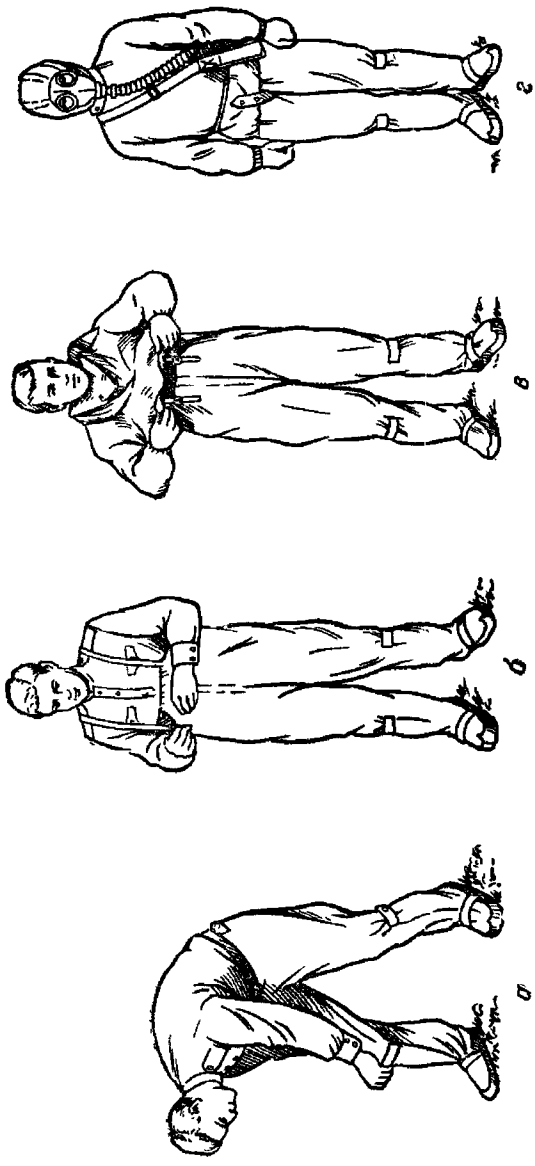


Рис. 38. Приемы надевания легкого защитного костюма

— тщательно расправить рубаху на груди и под подбородком;

— обвернуть вокруг шеи шейный клапан и застегнуть его;

— надеть перчатки, обхватив резинкой запястье рук, и надеть петли рукавов на большие пальцы рук (рис. 38, *г*).

139. Для снимания легкого защитного костюма необходимо:

— расстегнуть шейный клапан и промежный хлястик;

— расстегнуть хлястики или развязать тесемки брюк и чулок;

— перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;

— вынуть из противогазовой сумки коробку и зажать ее между ног или оставить висеть на соединительной трубке (рис. 39, *а*);

— снять снаряжение;

— снять рубаху и вместе с перчатками сбросить ее с себя (рис. 39, *б*);

— снять брюки с защитными чулками, помогая руками с внутренней стороны (рис. 39, *в*);

— снять подшлемник и противогаз (рис. 39, *г*).

140. Для надевания защитного комбинезона необходимо:

— снять снаряжение;

— развернуть и положить комбинезон на землю капюшоном к себе;

— заправить гимнастерку в брюки и расправить клапаны у импрегнированного обмундирования;

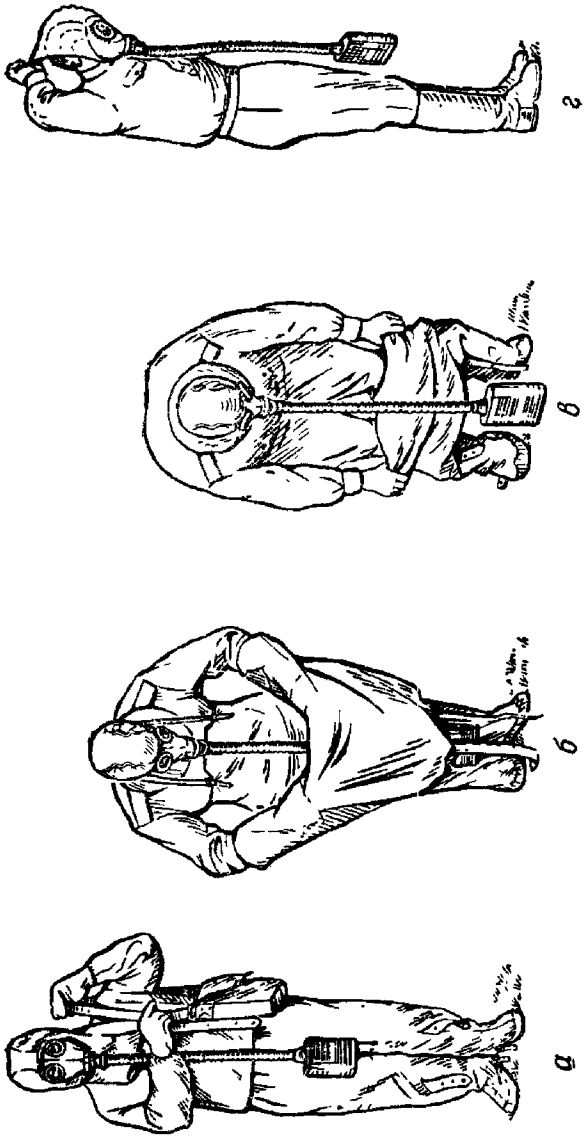


Рис. 39. Приемы снимания легкого защитного костюма

— снять с ног сапоги, а в зависимости от температуры воздуха — гимнастерку и брюки;

— раздвинуть борта комбинезона и натянуть брюки, отвернуть вверх манжеты брюк, надеть резиновые сапоги, натянуть на них манжеты брюк и застегнуть хлястики на манжетах;

— надеть комбинезон в рукава, вводя в них поочередно левую и правую руку;

— расправить нагрудный клапан и застегнуть сначала правый, а затем левый борт комбинезона на три нижние застежки;

— при необходимости надеть снаряжение;

— надеть противогазовую сумку и привести противогаз в «боевое» положение;

— надеть подшлемник, затем натянуть капюшон на голову и застегнуть на нем хлястик;

— расправить нагрудный клапан, застегнуть борта комбинезона на остальные застежки, горловой хлястик и пояс;

— отвернуть обшлага рукавов комбинезона вверх, надеть петли на большие пальцы и надеть перчатки, опустить на них обшлага рукавов и застегнуть хлястики обшлагов (рис. 40).

141. Для снимания защитного комбинезона необходимо:

— расстегнуть горловой хлястик и пояс;

— расстегнуть хлястики на манжетах брюк;

— перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;

— расстегнуть хлястик на капюшоне и бортовые застежки;

— стянуть капюшон назад;

— расстегнуть хлястики на обшлагах рукавов и засучить обшлага рукавов;

— снять противогазовую сумку, вынуть из нее противогазовую коробку, зажать коробку между ног или оставить свободно висеть на соединительной трубке;

— снять перчатки;

— вытягивая руки из рукавов, движением плеч снять верхнюю часть комбинезона;

— снять брюки вместе с резиновыми сапогами, стягивая их руками за внутреннюю сторону; если же брюки и сапоги не снимаются свободно, надеть перчатки и стянуть брюки за наружную сторону сначала с одной ноги, а затем, став этой ногой на внутреннюю поверхность комбинезона, с другой ноги и снять перчатки;

— снять подшлемник и противогаз.

Рис. 40. Защитный комбинезон (комплект) в «боевом» положении

142. Для надевания защитного костюма, состоящего из куртки и брюк, необходимо:

— снять снаряжение;

— развернуть и положить на землю защитный костюм, заправить гимнастерку в брюки;

— снять сапоги, а в зависимости от температуры воздуха — гимнастерку и брюки;

— надеть защитные брюки и отвернуть манжеты;

— надеть резиновые сапоги, опустить поверх манжеты и застегнуть хлястики;

— перекинуть лямки брюк накрест через плечи и пристегнуть их к брюкам, застегнуть хлястики на поясе брюк;

— надеть куртку, расправить нагрудный клапан, застегнуть пояс и борта куртки на два нижних шпенька;

— застегнуть хлястики пояса куртки;

— при необходимости надеть снаряжение;

— надеть противогазовую сумку и привести противогаз в «боевое» положение;

— надеть подшлемник и капюшон, застегнуть хлястик капюшона;

— расправить горловой клапан;

— застегнуть полностью борта куртки и горловой хлястик;

— надеть перчатки.

143. При снимании защитного костюма необходимо:

— расстегнуть горловой хлястик и хлястики на манжетах брюк;

— отвязать тесьму и перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;

— расстегнуть бортовые застежки и хлястик на капюшоне;

— стянуть капюшон назад;

— расстегнуть хлястики на обшлагах рукавов;

— снять противогазовую сумку, вынуть из нее противогазовую коробку, зажать коробку между ног или оставить свободно висеть на соединительной трубке;

— снять перчатки;

— снять куртку и сбросить ее назад наружной стороной вверх;

— расстегнуть хлястики на поясе брюк и лямки брюк, снять брюки вместе с резиновыми сапогами, стягивая их руками за внутреннюю сторону; если же брюки и сапоги не снимаются свободно, надеть перчатки и стянуть брюки за наружную сторону сначала с одной ноги, а затем, став этой ногой на внутреннюю поверхность костюма, с другой ноги; снять перчатки;

— снять подшлемник и противогаз.

144. После снятия защитной одежды, если нет подозрений на заражение кожного покрова тела, белья или обмундирования, надеть обмундирование и снаряжение. Если же имеются признаки, указывающие на наличие отравляющего вещества или видны следы отравляющего вещества, то все зараженные места необходимо немедленно дегазировать при помощи индивидуального противохимического пакета, а затем уже надеть обмундирование и снаряжение. В случаях заражения белья и кожного покрова тела радиоактивными веществами выше допустимых норм следует пройти санитарную обработку и заменить белье.

После снятия защитной одежды по выходе из района, зараженного бактериальными средствами, необходимо провести частичную сани-

тарную обработку, а затем при первой возможности пройти полную санитарную обработку.

145. Защитная одежда, зараженная отравляющими веществами или бактериальными средствами, не складывается, а собирается назначенной командой, укладывается в специальные мешки (приложение 3) и отправляется на дегазационный пункт. Защитная одежда, зараженная радиоактивными веществами, как правило, дезактивируется в подразделении обмыванием водой или специальными дезактивирующими растворами.

146. Незараженная защитная одежда после снятия очищается от грязи, аккуратно складывается и укладывается в сумку, предназначенную для носки защитной одежды. Складывание защитной одежды производится по команде «Защитную одежду СЛОЖИТЬ».

147. Защитный фартук применяется при дегазации, дезинфекции и дезактивации вооружения, боевой техники и транспорта. Он изготовляется из прорезиненной ткани и используется вместе с защитными чулками и перчатками.

По команде «Защитный фартук НАДЕТЬ» необходимо:

— положить оружие;

— надеть защитные чулки и фартук:

— положить перчатки в карманы.

По команде «ГАЗЫ» надо надеть противогаз, пропустив лицевую часть под тесемку фартука, и перчатки.

По команде «Фартуки СНЯТЬ» снимаются

защитный фартук, а затем защитные чулки и перчатки. Для снятия противогаза подается отдельная команда.

С зараженными защитными фартуками, а также защитными чулками и перчатками поступают, как указано в ст. 145.

Глава 8

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ ДЛЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

148. Средствами защиты кожи для личного состава Военно-Морского Флота являются защитные комплекты № 4, 5, 6 и 6П. Используются они вместе с табельными средствами защиты органов дыхания.

149. Защитные комплекты № 4 и 6 предназначаются для защиты кожных покровов от воздействия отравляющих веществ, а также для предохранения кожных покровов и обмундирования от попадания на них радиоактивных веществ и бактериальных средств.

Защитный комплект № 5 предназначается для защиты кожных покровов от паров отравляющих веществ, а также для предохранения кожных покровов и обмундирования от непосредственного попадания на них радиоактивных веществ.

Защитный комплект № 6П предназначается для защиты кожных покровов и обмундирования от радиоактивных веществ.

150. В составе защитных комплектов № 4, 6 и 6П имеются охлаждающие костюмы, ко-

торые предназначаются для понижения температуры подкостюмного пространства и дают возможность дольше пребывать в защитном комплекте в условиях высоких температур окружающего воздуха.

151. Защитные комплекты в соответствии с табелями снабжения выдаются личному составу. При выдаче определяется необходимый размер комплекта и производится его подгонка.

На средствах защиты кожи и охлаждающих костюмах, закрепленных за офицерами и старшинами, спереди (на левой половине груди) и на спине наносятся красной краской знаки: у командира корабля, заместителя и старшего помощника командира корабля — пятиконечная звезда; у всего офицерского состава — квадрат; у старшин — треугольник. Размер знаков: расстояние от центра звезды до крайней точки — 3 *см*, сторона квадрата или треугольника — 6 *см*.

152. При использовании защитных комплектов они могут быть в положениях «наготове» и «боевом».

В положение «наготове» защитные комплекты надеваются по команде «Защитную одежду НАДЕТЬ».

В «боевое» положение защитный комплект переводится по сигналу «Химическая тревога» или по командам «ГАЗЫ», «Защитную одежду НАДЕТЬ».

После отбоя химической тревоги незараженные защитные комплекты переводятся в положение «наготове» или снимаются

по команде «Защитную одежду СНЯТЬ». Снятые защитные комплекты укладывают в сумку.

Зараженные защитные комплекты после отбоя химической тревоги снимают с соблюдением мер безопасности, укладывают в специальный мешок (см. приложение 3) и отправляют на дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию.

Защитный комплект № 4

153. Защитный комплект № 4 состоит из костюма защитного изолирующего (КЗИ-1), костюма хлопчатобумажного охлаждающего (КХО-2), защитных перчаток, подшлемника и сумки для хранения комплекта.

154. Костюм КЗИ-1 (рис. 41) изготовлен из прорезиненной ткани и состоит из куртки и брюк.

Куртка костюма имеет вдоль левого борта нагрудный клапан *1*, к которому в верхней части прикреплен горловой клапан *2*. На нагрудном клапане размещены шпеньки *3*, а на левом и правом бортах — отверстия *4* для застегивания на шпеньки. На левой стороне ворота прикреплен горловой хлястик *5*, застегивающийся на правой стороне на шпенек. Куртка имеет капюшон с хлястиком-регулятором *6* и обтюратором *7* из эластичной резины. Рукава куртки снабжены накладными манжетами *8*; низки рукавов стянуты резинками *9* и снабжены петлями для больших пальцев рук.

Низ куртки заканчивается поясом, застегивающимся на два шпенька. На поясе распо-

ложены поясные хлястики *10*, шпеньки *11* для застегивания поясных хлястиков и шлевки.

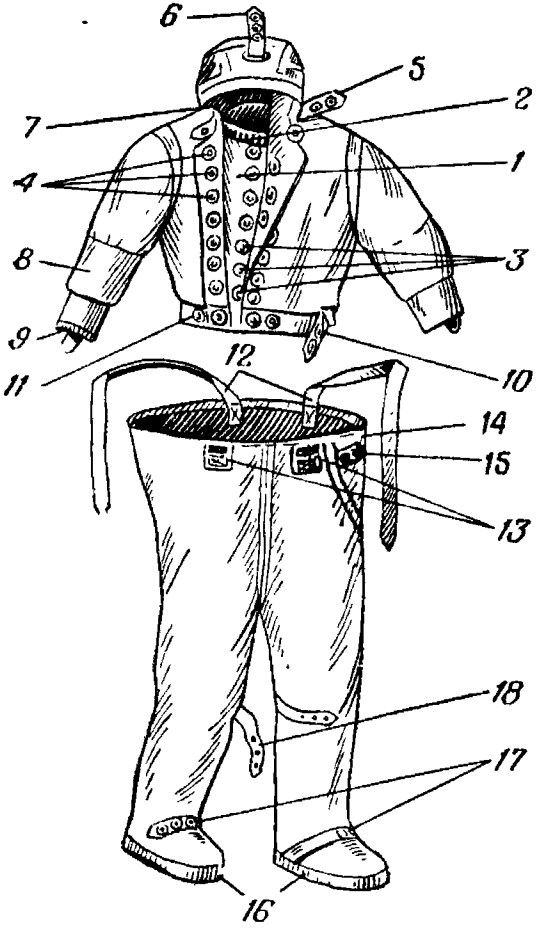


Рис. 41. Костюм защитный изолирующий КЗИ-1

Брюки костюма снабжены двумя плечевыми лямками *12* и двумя пряжками *13* для застегивания лямок. На левой стороне верхней части брюк вставлен боковой клин *14*, который

после надевания брюк застегивается при помощи хлястика *15* и шпенька. Низ брюк заканчивается резиновыми осоюзками *16*, на которых укреплены хлястики *17* и шпеньки для застегивания хлястиков. Для удобства пользования в нижней части брюк имеется подколенный хлястик *18*.

Костюмы КЗИ-1 изготовляются пяти размеров: первый размер — для военнослужащих ростом до 160 *см*, второй — от 160 до 165 *см*, третий — от 165 до 170 *см*, четвертый — от 170 до 175 *см* и пятый — свыше 175 *см*. Размер куртки проставляется на лицевой стороне горлового клапана, размер брюк — на лицевой стороне бокового клина.

155. Костюм КХО-2 (рис. 42) состоит из куртки и брюк, изготовленных из влагоемкой хлопчатобумажной ткани светлого цвета.

Куртка костюма имеет укороченные рукава *1* и капюшон *2*, в средней части которого имеются два отверстия: продолговатое *3* для продевания хлястика-регулятора изолирующего костюма и круглое для шпенька, на который застегивается хлястик-регулятор. Внизу у куртки имеется пояс *4*, в боковых частях которого прикреплено по одной шлевке, с двумя отверстиями: продолговатыми *5* для продевания поясных хлястиков изолирующего костюма и круглыми для шпеньков, на которые застегиваются поясные хлястики. Куртка застегивается на три шпенька, расположенных на правом боку.

Брюки костюма с укороченными штанами имеют в верхней части два отверстия *6* для

продевания плечевых лямок и два отверстия *7* для продевания пряжек от брюк изолирующего костюма. На левой стороне верхней части

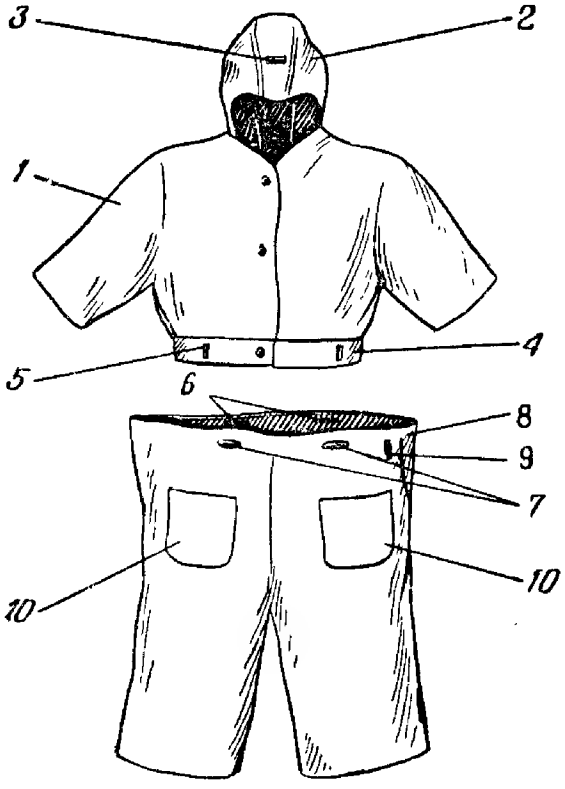


Рис. 42. Костюм хлопчатобумажный охлаждающий КХО-2

брюк имеется боковой клин *8* и два отверстия: продолговатое *9* для продевания хлястика и круглое для шпенька, на который застегивается хлястик клина брюк изолирующего костюма. Брюки костюма имеют два накладных кармана *10* для хранения защитных перчаток.

Костюмы КХО-2 изготовляются пяти размеров, соответствующих размерам костюма КЗИ-1. Размеры костюма КХО-2 проставляются на внутренней стороне правого борта куртки и на внутренней стороне бокового клина.

156. Защитные перчатки используются двух видов: летние и зимние.

Подшлемник из бумажной диагонали, применяется в импрегнированном виде для уменьшения подсоса ОВ и радиоактивных аэрозолей в подкостюмное пространство, а также для утепления головы в холодное время года.

Сумка из хлопчатобумажной диагонали, в верхней части имеет вздержку для ее затягивания и ручку для переноски уложенного в нее комплекта.

157. При получении комплекта № 4 на руки охлаждающий костюм заблаговременно надевается на изолирующий. Для этого необходимо:

— надеть брюки охлаждающего костюма (накладными карманами вперед) на брюки изолирующего костюма;

— продеть хлястик и шпенек клина брюк в предназначенное для этого отверстие в брюках охлаждающего костюма;

— надеть куртку охлаждающего костюма на куртку изолирующего костюма, продеть в хлястик-регулятор поясные хлястики и шпеньки в предназначенные для этого отверстия в куртке охлаждающего костюма.

В дальнейшем защитный комплект хранится

и используется без снятия охлаждающего костюма с изолирующего; охлаждающий костюм с изолирующего снимается только в случаях его дезактивации, дегазации и стирки.

158. После надевания охлаждающего костюма на изолирующий комплект подгоняется по росту.

Для подгонки комплекта по росту необходимо:

— надеть брюки комплекта, не снимая обуви, и подогнать плечевые лямки, для чего перекинуть их через плечи накрест, застегнуть пряжки и заправить свободные концы в соответствующие отверстия на брюках охлаждающего костюма;

— надеть куртку комплекта, застегнуть сначала правый, а затем левый борт куртки изолирующего костюма на четыре нижних шпенька; застегнуть пояс куртки изолирующего и пояс куртки охлаждающего костюмов;

— подогнать пояс куртки комплекта при помощи поясных хлястиков (пояс куртки должен плотно прилегать к телу, но не вызывать боли);

— надеть противогаз в положение «боевое», надеть капюшон и застегнуть сначала правый, а затем левый борт куртки, горловой хлястик и обтюратор; отрегулировать величину лицевого выреза капюшона при помощи хлястика-регулятора.

Подогнанные по росту плечевые лямки, поясные хлястики и хлястик-регулятор капюшона в дальнейшем при надевании и снимании

комплекта не расстегиваются. После подгонки комплект снимается, складывается и укладывается в сумку.

159. Защитный комплект № 4 надевается поверх обмундирования и обуви, в которых находится личный состав. Для более надежной защиты от действия паров высокотоксичных отравляющих веществ защитный комплект может надеваться на импрегнированное рабочее платье (белье).

160. Для приведения защитного комплекта № 4 в положение «наготове» (рис. 43, *а*) необходимо:

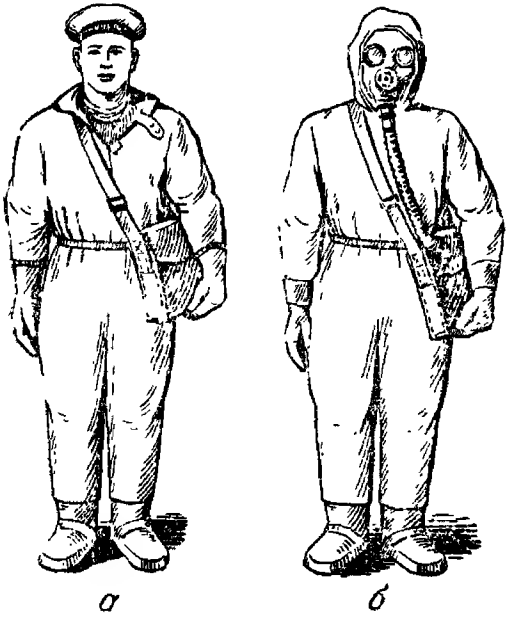


Рис. 43. Защитный комплект № 4 в положении «наготове» (*а*) и в «боевом» положении (*б*)

— надеть брюки комплекта и заправить плечевые лямки брюк на плечи так, чтобы лямки перекрещивались на спине;

— застегнуть хлястики клина брюк, подколенные и осоюзок;

— надеть куртку комплекта, расправить нагрудный и горловой клапаны, застегнуть пояс и борта куртки изолирующего костюма на четыре нижних шпенька;

— застегнуть куртку охлаждающего костюма на два нижних шпенька;

— надеть сумку с противогазом и закрепить на туловище с помощью тесьмы;

— надеть петли рукавов на большие пальцы рук.

161. Для приведения защитного комплекта № 4 в положение «боевое» (рис. 43, *б*) необходимо:

— снять головной убор, привести противогаз в положение «боевое», надеть подшлемник (если он применяется) и капюшон на голову;

— расправить горловой клапан и застегнуть шпеньки борта куртки изолирующего костюма, горловой хлястик, обтюратор капюшона и куртку охлаждающего костюма;

— завернуть вверх манжеты рукавов и надеть перчатки;

— отвернуть манжеты рукавов и застегнуть их на шпеньки;

— уложить снятый головной убор в место хранения комплекта.

162. Для перевода комплекта № 4 из положения «боевое» в положение «наготове» необходимо:

— расстегнуть и завернуть вверх манжеты на рукавах, снять защитные перчатки и уложить их в карманы брюк охлаждающего костюма; отвернуть вниз манжеты на рукавах;

— расстегнуть горловой хлястик, обтюратор, борта охлаждающего костюма (один верхний шпенек) и борта изолирующего костюма (три верхних шпенька);

— снять капюшон комплекта и откинуть его за голову;

— снять лицевую часть противогаза и подшлемник (если он применялся) и уложить их в сумку противогаза;

— надеть головной убор.

163. Защитный комплект № 4 снимается самостоятельно или с помощью раздевальщиков. К помощи раздевальщиков прибегают в случае снимания зараженной защитной одежды.

После использования зараженный защитный комплект обрабатывается дегазирующим (дезактивирующим) веществом и обмывается водой. Комплекты обмываются под душем или при помощи шланга, при этом должна быть исключена возможность попадания воды в противогазовую коробку (отвести коробку в сторону от струи воды).

164. Для снимания защитного комплекта № 4 самостоятельно необходимо:

— расстегнуть хлястики осоюзок и подколенные, тесьму противогазовой сумки, пояс и борта куртки;

— перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;

— снять капюшон, расстегнуть манжеты рукавов и отвернуть их вверх;

— вынуть противогазовую коробку из сумки и зажать ее между ног;

— снять сумку противогаза и перчатки;

— вытягивая руки из рукавов, движением плеч снять куртку;

— расстегнуть хлястик клина брюк и снять лямку брюк с плеч;

— высвободить противогазовую коробку и снять брюки, берясь за их внутреннюю сторону;

— отойти в наветренную сторону (если комплект снимается на открытом воздухе), снять подшлемник и лицевую часть противогаза.

165. Снимание защитного комплекта № 4 с помощью раздевальщиков производится в следующем порядке.

а) Действия первого раздевальщика:

— расстегивает куртку комплекта, горловой хлястик, обтюратор, капюшон и манжеты рукавов;

— переносит лямку противогазовой сумки на левое плечо, вынимает противогазовую коробку из сумки и снимает сумку с раздеваемого;

— снимает капюшон, стягивает куртку с плеч раздеваемого и поочередно стягивает рукава вместе с перчатками.

Раздеваемый по мере освобождения рук поднимает их вверх; затем он следует ко второму раздевальщику.

б) Действия второго раздевальщика:

— расстегивает хлястики осоюзок, подко-

ленные и клина брюк; раздеваемый снимает лямку брюк с плеч, и, берясь за внутреннюю сторону брюк, снимает их до колен;

— снимает противогаз вместе с подшлемником, при этом подшлемник расстегивается раздеваемым; затем раздеваемый садится на банку (скамейку) и берется за обратную ее сторону. Если раздевание производится в зараженном воздухе, то противогаз снимается по прибытии на пост санитарной обработки или в другое газозащищенное помещение;

— стягивает брюки с ног раздеваемого, после этого последний, не касаясь ногами палубы, поворачивается на банке на 180°, перекидывая ноги через банку, встает и идет на санитарную обработку; раздевальщик складывает снятую защитную одежду в мешки для зараженной одежды.

166. Для укладки незараженного комплекта в сумку необходимо:

— положить куртку разрезом вверх, уложить рукава на куртку вдоль ее бортов, перегнуть капюшон у ворота и уложить на куртку; сложить куртку вдвое по длине;

— уложить перчатки в карманы брюк охлаждающего костюма;

— сложить брюки комплекта вдвое по длине, сложив осоюзки подошвой к подошве;

— уложить вдоль брюк сложенную куртку, уложить плечевые лямки внутрь брюк и скатать комплект, начиная с осоюзок;

— уложить комплект в сумку.

167. При пользовании защитным комплектом № 4 при температуре выше +10° С про-

изводится смачивание охлаждающего костюма (под душем, из шланга и т. п.); при этом необходимо не допускать попадания воды в противогазовую коробку.

Смачивание охлаждающего костюма производится сразу же после приведения защитного комплекта № 4 в положение «боевое». В дальнейшем смачивание костюма производится по просьбе личного состава, но не реже: одного раза в час — при температуре воздуха от +30 до +40° С; одного раза в два часа — при температуре от +25 до +30° С; одного раза в три часа — при температуре от +20 до +25° С; одного раза в четыре часа — при температуре от +15 до +20° С.

Защитный комплект № 5

168. Защитный комплект № 5 состоит из комбинезона защитного фильтрующего (КЗФ-1), защитных чулок и защитных перчаток.

169. Комбинезон КЗФ-1 изготовляется из хлопчатобумажной диагонали и пропитывается специальными составами.

Комбинезон имеет продольный передний разрез. К левому борту его пришит нагрудный клапан с пуговицами. На левом и правом бортах комбинезона расположены петли для застегивания бортов. К верхней части нагрудного клапана прикреплен горловой клапан.

Комбинезон имеет капюшон, в верхнюю часть лицевого выреза которого вшита стяги-

вающая резинка. К нижней части лицевого выреза капюшона прикреплены левый и правый горловые хлястики.

Рукава комбинезона снабжены налокотниками и имеют в нижней части стягивающие резинки и тесемочные петли для больших пальцев рук.

На комбинезоне имеются боковые и нагрудный карманы и пояс.

Комбинезон КЗФ-1 изготовляется пяти размеров; размеры такие же, как и у костюма КЗИ-1. Размер комбинезона проставляется на правом борту на уровне груди с внутренней стороны.

170. Защитные чулки изготовляются из прорезиненной ткани; подошвы их обшиваются плотным брезентом (бельтингом) или выполняются в виде резиновой осоюзки. Для закрепления на ноге чулки имеют хлястики (тесемки).

Защитные чулки изготовляются трех размеров: первый размер для обуви № 37—39, второй — для обуви № 40—42 и третий — для обуви № 43 и выше. Размер чулок проставляется в верхней части голенища изнутри.

Защитные перчатки, входящие в комплект № 5, такие же, как в комплекте № 4.

171. Для приведения защитного комплекта № 5 в положение «наготове» (рис. 44, *а*) необходимо:

— надеть комбинезон, застегнуть пояс и борта на три нижние пуговицы;

— надеть противогаз и закрепить на туло-

вище с помощью тесьмы, заправив плечевую лямку под капюшон;

— застегнуть хлястики;

— извлечь петли из рукавов, положить перчатки в карманы комбинезона, уложить чулки на место хранения комплекта.

Рис. 44. Защитный комплект № 5 в положении «наготове» (*а*) и в «боевом» положении (*б*)

172. Для приведения защитного комплекта № 5 в положение «боевое» (рис. 44, *б*) необходимо:

— снять головной убор, перевести противогаз в положение «боевое», надеть капюшон, застегнуть борта и горловые хлястики, завернуть вверх рукава комбинезона;

— надеть перчатки, отвернуть рукава вниз, надеть петли на большие пальцы, уложить головной убор на место хранения комплектов.

173. Защитные чулки надеваются перед выходом личного состава на верхнюю палубу или площадку, зараженные капельножидкими отравляющими веществами. При входе с палуб или площадок, зараженных отравляющими веществами, во внутреннее помещение корабля защитные чулки необходимо снять.

174. Для перевода незараженного защитного комплекта № 5 из положения «боевое» в положение «наготове» необходимо:

— снять петли с больших пальцев рук, завернуть вверх (поднять) рукава комбинезона;

— снять защитные перчатки и уложить их в боковые карманы комбинезона;

— расстегнуть горловые хлястики, расстегнуть две верхние пуговицы комбинезона и откинуть его за голову;

— снять лицевую часть противогаза и уложить ее в противогазовую сумку;

— отвернуть вниз рукава комбинезона;

— надеть головной убор.

175. Для снятия защитного комплекта № 5 необходимо:

— снять петли с больших пальцев рук, завернуть вверх рукава комбинезона (снять чулки, если они были надеты);

— снять перчатки, расстегнуть хлястики (головные и на манжетах брюк);

— расстегнуть пояс и борта комбинезона, отстегнуть поясную тесьму противогазовой сумки;

— перенести плечевую лямку противогазовой сумки на левое плечо, вынуть коробку противогаза и снять противогазовую сумку;

— откинуть капюшон назад и снять комбинезон;

— снять противогаз.

176. Для складывания незараженного защитного комплекта № 5 необходимо: вынуть пояс, положить комбинезон разрезом вверх, уложить на комбинезоне рукава и капюшон и сложить комбинезон вдвое по длине; сложить чулки подошвой к подошве, скатать их и вместе с перчатками уложить на комбинезон; скатать сложенный комплект и закрепить его поясом.

Защитный комплект № 6

177. Защитный комплект № 6 состоит из костюма защитного изолирующего (КЗИ-2), костюма хлопчатобумажного охлаждающего (КХО-3), защитных перчаток, хлопчатобумажного подшлемника и сумки.

178. Костюм КЗИ-2 (рис. 45) изготовлен из прорезиненной ткани и состоит из куртки и брюк.

Куртка костюма изготовлена по типу рубахи, но не имеет переднего разреза; она надевается через голову. Куртка имеет капюшон *1*, а на нем хлястик *2*; лицевой вырез капюшона заделан обтюратором из эластичной резины *3*. Для герметизации в области шеи куртка имеет горловой клапан *4* и горловой хлястик. Манжеты рукавов *5* куртки неразрезные и

стянуты резинками. В подогнутый низ куртки по бокам вшиты резинки *6*, обеспечивающие герметичность куртки в области талии. Засте-

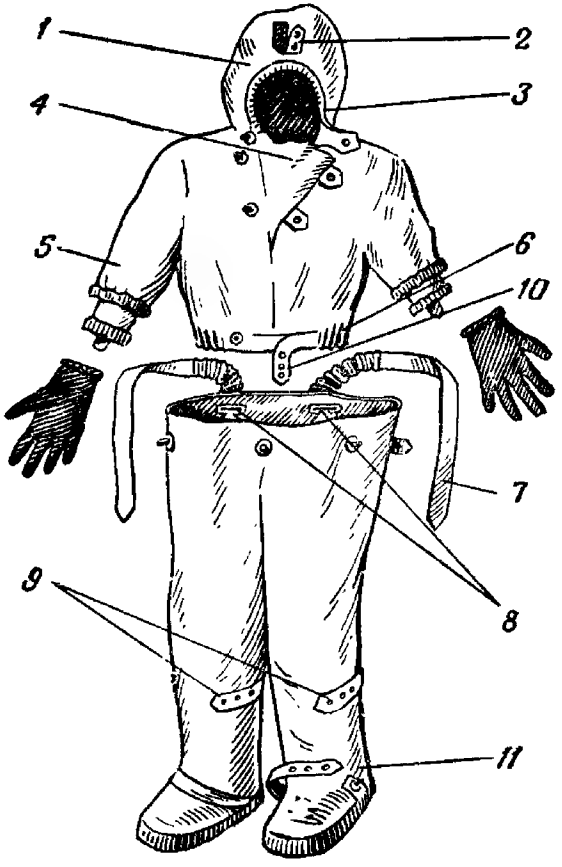


Рис. 45. Костюм защитный изолирующий КЗИ-2

гивается куртка с помощью хлястика *10*, расположенного в передней части пояса.

Брюки костюма снабжены двумя плечевыми лямками *7* и двумя пряжками *8*; низ брюк

заканчивается ботами *11*, на которых укреплены хлястики и шпеньки. Для удобства пользования в нижней части брюк имеется подколенный хлястик *9*.

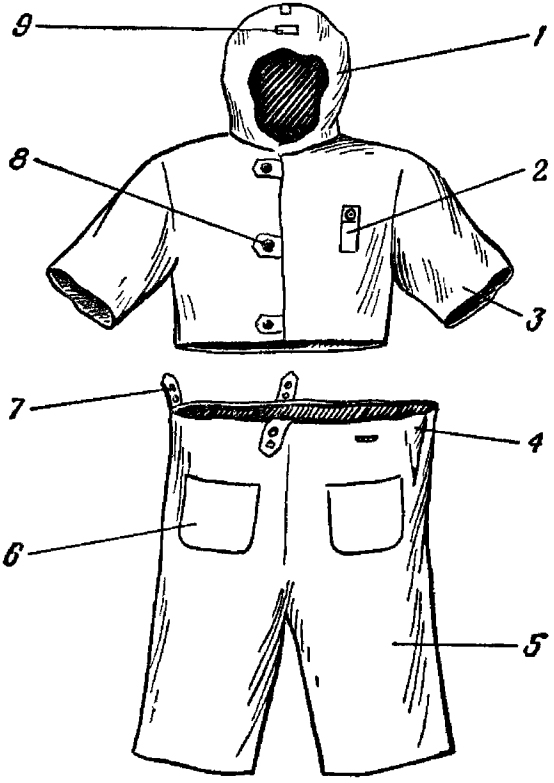


Рис. 46. Костюм хлопчатобумажный охлаждающий КХО-3

179. Костюм КХО-3 (рис. 46) состоит из куртки и брюк, изготовленных из влагоемкой хлопчатобумажной ткани светлого цвета.

Куртка костюма имеет укороченные рукава *3* и капюшон *1*, в средней части которого

имеются два отверстия *9* для продевания хлястика-регулятора изолирующего костюма и для шпенька, на который застегивается хлястик-регулятор. Борта куртки застегиваются при помощи трех хлястиков *8*, изготовленных из прорезиненной ткани, и трех шпеньков. На левой стороне куртки на уровне груди имеется карман *2* для индивидуального дозиметра.

Брюки костюма с укороченными штанинами *5* имеют в верхней части три хлястика *7* из прорезиненной ткани, с помощью которых брюки крепятся к костюму КЗИ-2. На левой стороне верхней части брюк имеются боковой клин *4* и два отверстия: одно для продевания хлястика брюк КЗИ-2, другое для шпенька, на который застегивается этот хлястик. Брюки имеют два накладных кармана *6* для хранения защитных перчаток.

Костюмы КХО-3 изготовляются пяти размеров и используются соответственно с размерами костюмов КЗИ-2. Размеры костюма КХО-3 проставляются на внутренней стороне борта куртки и у верха брюк.

180. Комплектация, подбор размера, подгонка, укладка, режим смачивания, хранение и сбережение комплекта № 6 аналогичны защитному комплекту № 4.

Защитный комплект № 6 надевается поверх обмундирования.

181. Для приведения защитного комплекта № 6 в положение «наготове» необходимо:

— надеть брюки комплекта и заправить плечевые лямки брюк на плечи так, чтобы лямки перекрещивались на спине;

— застегнуть хлястики клина брюк, подколенные и осоюзок;

— надеть куртку комплекта через голову, расправить нагрудный и горловой клапаны, застегнуть пояс и борта на нижние шпеньки;

— застегнуть куртку охлаждающего костюма на нижние шпеньки;

— надеть противогаз и закрепить его на туловище с помощью тесьмы.

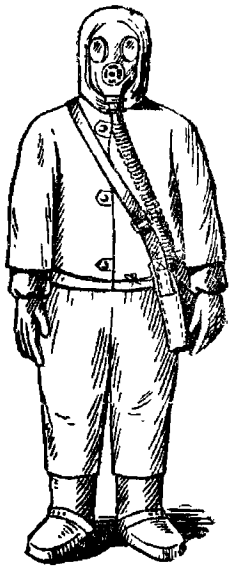


Рис. 47. Защитный комплект № 6 в «боевом» положении

182. Для приведения защитного комплекта в положение «боевое» (рис. 47) необходимо:

— снять головной убор, привести противогаз в положение «боевое», надеть подшлемник и капюшон на голову;

— расправить горловой клапан и застегнуть шпеньки борта куртки изолирующего костюма, горловой хлястик, обтюратор капюшона и куртку охлаждающего костюма;

— завернуть вверх манжеты рукавов и надеть перчатки;

— отвернуть манжеты рукавов и обжать резинкой рукава;

— уложить снятый головной убор в место хранения комплекта.

183. Перевод комплекта № 6 из положения

«боевое» в положение «наготове» и снятие производятся так же, как защитного комплекта № 4, за исключением того, что куртка в комплекте № 6 снимается через голову.

Защитный комплект № 6П

184. Защитный комплект № 6П состоит из костюма защитного изолирующего (КЗИ-2П), костюма хлопчатобумажного охлаждающего (КХО-3), пары нарукавников, двух пар защитных перчаток, подшлемника и сумки для хранения комплекта.

Костюм КЗИ-2П и нарукавники должны храниться при температуре выше +5° С; в случае их хранения при температуре ниже +5° С перед надеванием они должны быть выдержаны при температуре +10÷20° С в течение 12—24 *час.*

185. Костюм КЗИ-2П (рис. 48) состоит из рубахи и брюк, изготовленных из пластиката типа 80АМ.

Рубаха костюма изготовлена без переднего разреза. В передней верхней части ее вставлен клин, образующий нагрудно-горловой клапан *2*, который после надевания куртки стягивается с помощью хлястиков *3* и шпеньков *14*. Рубаха имеет капюшон *15*, в средней части которого расположен хлястик-регулятор *16*. Лицевой вырез капюшона для лучшей герметизации снабжен стягивающей резинкой *1*. Рукава рубахи имеют накладные манжеты *13*; низки рукавов и манжет стягиваются резинками. Низ рубахи стягивается резинкой *12*.

Брюки костюма имеют две плечевые лямки *4* с двумя пряжками *8*. На левой стороне верхней части брюк вставлен боковой клин *5*, ко-

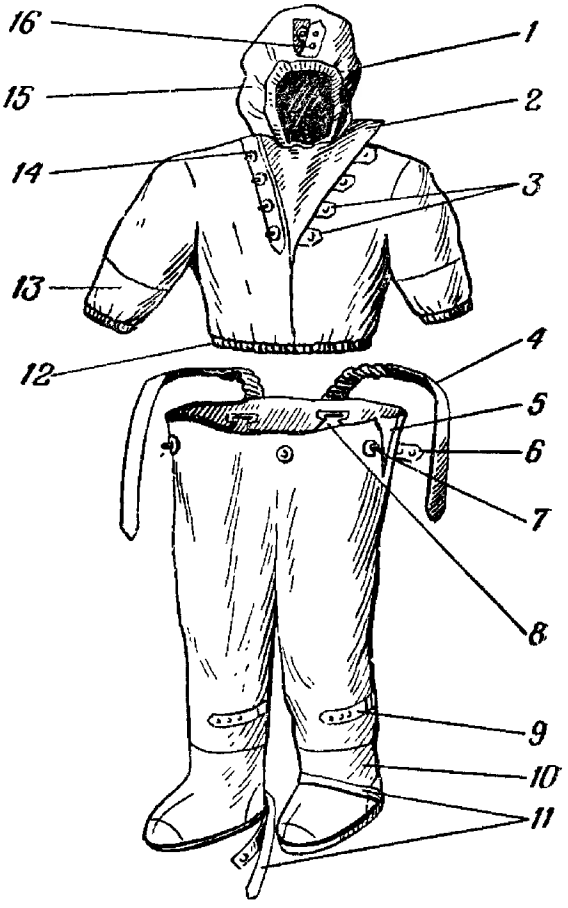


Рис. 48. Костюм защитный изолирующий КЗИ-2П

торый после надевания брюк застегивается при помощи хлястика *6* и шпенька *7*. Низ брюк заканчивается полуботами *10*, на которых

укреплены хлястики *11*, предназначенные для закрепления полубот на ноге. В нижней части брюк имеются подколенные хлястики *9* и шпеньки для их застегивания.

Костюмы КЗИ-2П изготовляются трех размеров: малый размер для военнослужащих ростом до 170 *см*, средний — от 170 до 180 *см* и большой — выше 180 *см*. Размер рубахи проставляется на левой стороне в нижней левой ее части, размер брюк — на лицевой стороне сверху сзади.

186. Описание **костюма КХО-3** дано в ст. 179. Изготовляются они пяти размеров и используются: 1—2 размеры с костюмами КЗИ-2П малого размера, 3—4 размеры с костюмами КЗИ-2П среднего размера и 4—5 размеры с костюмами КЗИ-2П большого размера.

187. Нарукавники предназначаются для защиты рук. Они изготовляются из того же материала, что и костюмы КЗИ-2П.

Нарукавники изготовляются трех размеров в соответствии с размерами комплектов.

Защитные перчатки, летние пятипалые и зимние двупалые с утепляющей подкладкой, изготовляются двух размеров.

Подшлемник из хлопчатобумажной диагонали применяется для утепления головы в холодное время года и уменьшения подсоса радиоактивных аэрозолей.

Сумка для хранения комплекта изготовляется из того же материала, что и костюм КЗИ-2П. Сумка имеет в верхней части вздержку для затягивания ее.

188. Защитный комплект № 6П надевается поверх спецодежды и обуви и может использоваться в двух вариантах. По первому варианту надеваются костюмы КЗИ-2П, КХО-3, перчатки и подшлемник; по второму варианту надеваются брюки от костюма КЗИ-2П, нарукавники и перчатки. Для защиты органов дыхания применяется противогаз или респиратор.

Вариант, по которому используется защитный комплект, устанавливается руководителем работ в каждом конкретном случае в зависимости от вероятности радиоактивного заражения всего тела или отдельных участков, а также от степени и вида заражения воздуха.

189. Надевание комплекта № 6П по первому варианту (рис. 49, *а*) может производиться самостоятельно или с посторонней помощью в следующем порядке:

— надеть брюки защитного костюма и заправить плечевые лямки брюк на плечи так, чтобы лямки перекрещивались на спине;

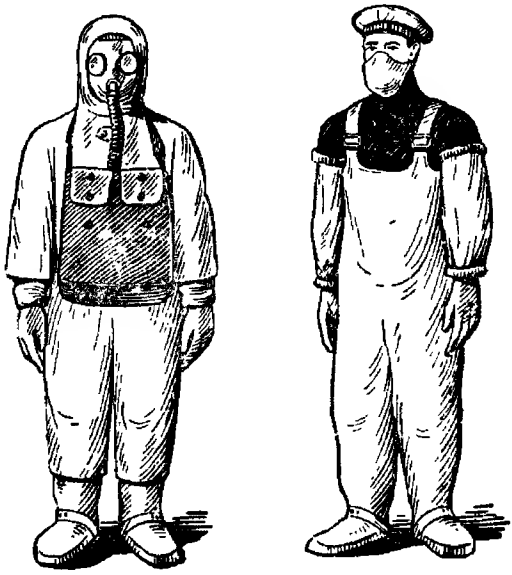
— продеть концы лямок в пряжки и подогнать длину лямок по росту;

— застегнуть подколенные хлястики и хлястики на ботах;

— надеть брюки охлаждающего костюма поверх брюк защитного костюма карманами вперед, продеть хлястик клина брюк защитного костюма в большое отверстие брюк охлаждающего костюма и застегнуть его на шпенек, предварительно продетый в малое отверстие на брюках охлаждающего костюма;

— застегнуть хлястики брюк охлаждающего костюма на шпеньки;

— надеть рубаху защитного костюма (не надевая капюшон на голову), отвернуть ман-



а *б*

Рис. 49. Защитный комплект № 6П, надетый по первому (*а*) и второму (*б*) вариантам

жеты на рукавах, заправить внутрь нагрудно-горловой клапан, застегнуть на шпеньки два нижних хлястика спереди рубахи;

— надеть куртку охлаждающего костюма поверх рубахи защитного костюма и застегнуть на шпеньки два нижних хлястика впереди куртки;

— надеть средства защиты органов дыхания;

— надеть на голову подшлемник, капюшон рубахи защитного костюма и капюшон куртки охлаждающего костюма;

— продеть хлястик-регулятор капюшона рубахи защитного костюма в отверстие капюшона куртки охлаждающего костюма и застегнуть его на шпенек;

— расправить нагрудный горловой клапан рубахи защитного костюма и застегнуть на ней два верхних хлястика;

— застегнуть два верхних хлястика спереди куртки охлаждающего костюма;

— надеть защитные перчатки, отвернуть поверх них манжеты рукавов рубахи защитного костюма.

190. При температуре воздуха 10° С и выше сразу же после надевания комплекта следует смочить (под душем, из шланга или другим способом) охлаждающий костюм.

В дальнейшем смачивание охлаждающего костюма в невентилируемых помещениях производится по просьбе личного состава, но не реже: одного раза в 30 *мин* — при температуре воздуха 20—40° С; одного раза в 15 *мин* — при температуре воздуха 40—55° С.

В помещениях, вентилируемых искусственной вентиляцией, или вне помещений смачивание производится согласно ст. 167.

После окончания работ в условиях радиоактивного заражения комплект № 6П перед снятием обмывается водой под душем.

191. Снятие защитного комплекта № 6П, используемого по первому варианту, произво-

дится самостоятельно или с помощью раздевальщиков в следующем порядке:

— расстегнуть подколенные хлястики, хлястики на полуботах, а также на куртке охлаждающего костюма;

— расстегнуть поясную тесьму противогазовой сумки и хлястики нагрудно-горлового клапана рубахи защитного костюма;

— перевести лямку противогазовой сумки на левое плечо;

— снять капюшон рубахи защитного костюма вместе с капюшоном куртки охлаждающего костюма;

— снять подшлемник и средства защиты органов дыхания;

— снять рубаху защитного костюма вместе с курткой охлаждающего костюма и перчатки;

— расстегнуть хлястик клина брюк и снять лямки брюк с плеч;

— снять брюки защитного костюма вместе с брюками охлаждающего костюма.

192. Надевание комплекта № 6П по второму варианту (рис. 49, *б*) производится самостоятельно в следующем порядке:

— надеть брюки защитного костюма, как указано в ст. 189;

— надеть респиратор, нарукавники и защитные перчатки.

193. Снятие комплекта № 6П, используемого по второму варианту, производится самостоятельно или с помощью раздевальщиков в следующем порядке:

— расстегнуть подколенные хлястики, хлястики на ботах и хлястик клина брюк;

— снять защитные перчатки и нарукавники (берясь за нижнюю резинку);

— снять брюки комплекта и респиратор.

194. Для складывания комплекта и укладки его в сумку необходимо:

— сложить вместе нарукавники и подшлемник, предварительно сложенный пополам, скатать их и уложить в левый угол сумки;

— положить куртку охлаждающего костюма разрезом вверх; уложить рукава на куртку вдоль ее бортов; перегнув капюшон у ворота, уложить его на куртку; сложить куртку вдвое по длине, скатать и уложить скатку в правый угол сумки рядом с нарукавниками и подшлемником;

— положить рубаху защитного костюма передней частью вверх; заправить внутрь нагрудно-горловой клапан; уложить рукава на рубаху вдоль сгиба нагрудно-горлового клапана; перегнув капюшон у ворота, уложить его на рубаху; сложить рубаху вдвое по длине, скатать и уложить скатку в сумку поверх нарукавников;

— уложить перчатки в карманы брюк охлаждающего костюма; сложить брюки вдвое по длине, скатать, начиная с верхней части брюк, и уложить скатку в сумку рядом с рубахой защитного костюма;

— сложить брюки защитного костюма вдвое по длине, сложив боты подошвой к подошве; уложив внутрь брюк подколенные хлястики и хлястики на ботах, скатать брюки, начиная с бот, и уложить скатку в сумку;

— затянуть и завязать вздержку на сумке.

Защитные бахилы из армированного пластиката

195. Защитные бахилы предназначены для предохранения ног и обуви от загрязнения радиоактивными веществами, а также для предотвращения разноса личным составом радиоактивных загрязнений за пределы зон строгого режима (обеспечение режима «ног»).

Бахилы изготовляются одинаковыми для правой и левой ног трех размеров: первый — для обуви № 37—39, второй — для обуви № 40—42, третий — для обуви № 43 и выше. Размер бахил проставляется в верхней наружной части голенища.

Надеваются бахилы на обувь перед входом в зону строгого режима. Надев бахилы, необходимо застегнуть хлястики на головках бахил.

Снимаются бахилы в установленном месте. Перед снятием бахил необходимо расстегнуть хлястики.

Снятые бахилы сортируются дозиметристом по степени их загрязнения радиоактивными веществами. Бахилы, загрязненные свыше предельно допустимых норм, складываются в мешки и отправляются на дезактивацию; незагрязненные бахилы или загрязненные не свыше предельно допустимых норм после проверки их состояния укладываются в места их хранения.

Глава 9

УХОД ЗА ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ И ИХ СБЕРЕЖЕНИЕ

196. Каждый военнослужащий обязан ежедневно следить за состоянием и исправностью выданных ему индивидуальных средств защиты, постоянно содержать их в полной боевой готовности, самостоятельно устранять мелкие неисправности, докладывать командиру о неисправностях, а также об израсходовании незапотевающих пленок и мембран для противогаза.

197. Для сбережения противогаза необходимо:

— предохранять его от ударов, толчков и сильных сотрясений;

— бережно обращаться с выдыхательными клапанами и без надобности их не вынимать; если клапаны засорились или слиплись, осторожно продуть их или промыть водой, предварительно отделив от клапанной коробки;

— в холодное время при внесении противогаза в теплое помещение после отпотевания протереть насухо все его детали;

— при загрязнении шлем-маски промыть ее

водой с мылом, предварительно отделив соединительную трубку; после промывки протереть шлем-маску сухой тряпочкой и просушить, обратив особое внимание на удаление влаги из клапанной коробки;

— не держать противогаз в сыром месте, ни в коем случае не допускать попадания воды в коробку; не хранить противогаз в увлажненной противогазовой сумке, просушить ее при первой возможности;

— не сушить и не хранить противогаз у натопленной печи, у труб и батарей отопления, у костра;

— не хранить в противогазовой сумке какие-либо посторонние предметы;

— при пользовании противогазом периодически производить вытряхивание противогазовой сумки.

При сбережении изолирующих противогазов особое внимание должно быть уделено предохранению регенеративных патронов и пусковых брикетов от влаги, масел и других органических жидкостей, от высокой температуры, а также от толчков и ударов. Запрещается смазывать изолирующие противогазы, регенеративные патроны и пусковые приспособления маслом.

При ношении изолирующего противогаза в «походном» положении и в положении «наготове» обращать внимание на то, чтобы не разбилась стеклянная ампула. Если стеклянная ампула разбилась, то заменить пусковой брикет, ампулу и регенеративный патрон.

Для сбережения респираторных патронов

их необходимо предохранять от ударов и влаги, а также от нагревания у печи, у труб и батарей отопления, у костра.

198. Промывание выдыхательных клапанов водой производится, как правило, после пользования противогазом в полевых условиях, а также при получении или замене противогаза. Для этого необходимо:

— вывернуть шлем-маску наизнанку, пальцами взять основной клапан за его край и вынуть из гнезда клапанной коробки;

— осторожно промыть (прополоскать) клапан чистой водой;

— продуть и вставить клапан обратно, обратив внимание на правильную его установку.

Дополнительный выдыхательный клапан осторожно очищают от загрязнения пальцами, без извлечения клапана из гнезда.

199. Осмотр и проверку состояния индивидуальных средств защиты, находящихся в пользовании, производят командиры отделений ежедневно, а остальные командиры (начальники) в сроки, указанные в Уставе внутренней службы Вооруженных Сил Союза ССР и в Корабельном уставе ВМФ.

Осмотр и проверка состояния противогазов производятся в порядке, изложенном в ст. 14 и 69 настоящего Наставления.

В случаях проведения осмотра противогазов в строю подается команда «Противогазы к ОСМОТРУ». По этой команде противогаз вынимается из сумки и держится перед собой: противогазовая коробка в правой, а шлем-маска в левой руке (рис. 50).

При осмотре и проверке состояния защитной одежды необходимо:

— осмотреть целость тканей и определить, нет ли проколов, дыр, надрывов, потертостей, сдиров резинового слоя, трещин и огрубления резины;

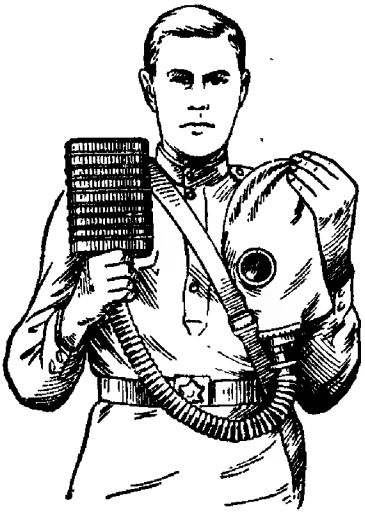


Рис. 50. Выполнение команды «Противогазы к осмотру»

— проверить отсутствие ржавчины на металлических деталях, состояние проклеечной ленты на швах, исправность застегивающих приспособлений, исправность и прочность пришивки шлевок, хлястиков, петель, тесемок, завязок и т. д.

При осмотре резиновых сапог обращать внимание на возможность расслоения верхней кромки голенища, отклеивание и целость подошвы и каблука.

При осмотре резиновых перчаток обращать внимание на целость и отсутствие отслоения ленточек, особенно на концах пальцев и межпальцевых усилениях.

200. Проверка противогазов на сопротивление дыханию и герметичность приборами, имеющимися в ремонтном ящике (в столе химического мастера), а также проверка противогазов в палатке (помещении) с отравляющим веществом производится не реже двух

раз в год в сроки, устанавливаемые начальником химической службы части (соединения).

201. Текущий ремонт средств защиты (очистка от ржавчины и подкраска отдельных мест противогазовых коробок и других металлических деталей, пришивка пуговиц, крючков, петель и тесемок, прошивка распоровшихся швов, подклейка расклеившихся швов старой проклеечной ленты, смена клапанов, замена прокладочных колец) может производиться непосредственно в подразделениях с использованием ремонтно-противогазовой сумки под руководством химического инструктора.

Средства защиты с неисправностями, которые не могут быть устранены силами и средствами подразделений, сдаются в ремонт химическому мастеру части или в мастерскую соединения.

202. Противогазы в подразделениях хранятся в соответствии с требованиями Устава внутренней службы Вооруженных Сил Союза ССР.

Сумка с противогазом устанавливается в гнезде отделением противогазовой коробки наружу; лямка заправляется внутрь сумки. Для каждого противогаза должно быть отдельное гнездо. Гнезда защищаются от попадания в них пыли и влаги.

Личный состав ВМФ на кораблях противогазы хранит на открытых боевых постах в специальных кранцах или шкафах, на закры-

тых боевых постах — на стеллажах, в шкафах или на крючках.

Отверстие в дне противогазовой коробки с момента выдачи противогаза в пользование личному составу должно быть открыто.

К сумке противогаза прикрепляется бирка размером 3×5 *см*, на которой надписывается номер противогаза, фамилия и инициалы военнослужащего, за которым закреплен противогаз (боевой номер в ВМФ). Бирка прикрепляется с левой стороны, в месте соединения лямки с сумкой.

203. Изолирующие противогазы в подразделениях можно хранить в собранном виде. При этом регенеративный патрон соединяют или только с дыхательным мешком, или с дыхательным мешком и соединительной трубкой лицевой части. В первом случае на верхней горловине должна быть заглушка, во втором — в отверстие патрубка соединительной трубки плотно вставляется пробка. Максимальная температура при хранении изолирующих противогазов должна быть не выше +50° С.

Регенеративные патроны и пусковые брикеты нельзя хранить у натопленной печи, у труб и батарей отопления, на солнце и вместе с горючими веществами; при хранении их необходимо строго соблюдать правила противопожарной безопасности. Регенеративные патроны и пусковые брикеты следует хранить в сухом месте и ни в коем случае не допускать попадания в них воды, масел и других органических жидкостей. Особо высокой чувстви-

тельностью к нагреванию и действию влаги обладают пусковые брикеты; хранить их вынутыми из футляра не разрешается.

Правила хранения изолирующих противогазов, регенеративных патронов и пусковых брикетов на кораблях ВМФ изложены в приложении 6.

204. Защитные плащи в подразделениях могут храниться:

— свернутыми, как указано в ст. 125, и уложенными в вещевой мешок или в специальные шкафы;

— в развернутом виде развешанными на вешалках в помещении подразделения.

Защитные чулки и перчатки, уложенные в специальные чехлы или в виде свертков, хранятся вместе с защитными плащами. Место хранения устанавливает командир подразделения.

205. Специальная защитная одежда в подразделениях хранится, как правило, в машинах подразделений, которым она выдана. В отдельных случаях защитная одежда может храниться в сложенном виде в ящиках или на стеллажах в проветриваемых помещениях или палатках.

206. Защитные комплекты, находящиеся в пользовании у личного состава ВМФ, хранятся на боевых постах и командных пунктах или вблизи них. По боевым готовностям № 1 и 2 индивидуальные средства защиты должны находиться непосредственно на боевых постах и командных пунктах. В береговых условиях

комплекты могут храниться в развешанном виде на растяжках (вешалках).

К сумке комплекта крепится бирка с указанием боевого номера, фамилии и инициалов владельца. На защитном комплекте с правой стороны у пояса крепится бирка из фанеры размером 4×6 *см*. На бирке указываются боевой номер, фамилия и инициалы владельца. На резиновых сапогах краской ставится номер дегазационного отделения.

Приложение 1

ГОПКАЛИТОВЫЙ ПАТРОН

1. Гопкалитовый патрон служит для защиты органов дыхания от окиси углерода (угарного газа).

2. Гопкалитовый патрон (рис. 51) представляет собой цилиндрическую коробку из жести, снаряженную осушителем и гопкалитом. На крышках патрона имеются две навинтованные горловины: внутренняя *1* для соединения с противогазовой коробкой, наружная *2* для соединения с лицевой частью противогаза.

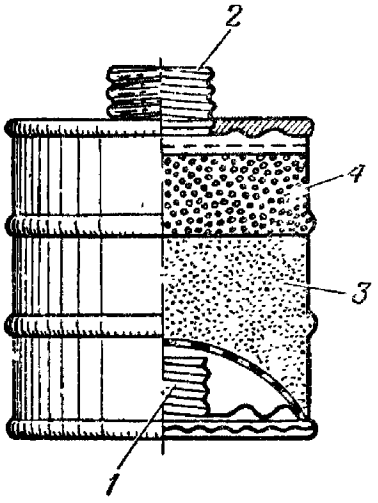


Рис. 51. Гопкалитовый патрон

3. Окись углерода в смеси с воздухом, проходя через гопкалитовый патрон, освобождается от водяных паров в слое осушителя *3* и, проходя через слой гопкалита *4*, превращается в неядовитый углекислый газ.

4. При температуре воздуха, приближающейся к нулю, защитное действие гопкалита снижается, а при температуре —10—15° С и ниже защитное действие гопкалита прекращается.

5. При подготовке гопкалитового патрона к действию необходимо:

— отвернуть колпачок и вывернуть пробку из гопкалитового патрона;

— вынуть из сумки противогазовую коробку;

— задержать дыхание, закрыть глаза, отвинтить соединительную трубку от противогазовой коробки и навинтить накидную гайку трубки на наружную горловину патрона;

— привинтить противогазовую коробку к гопкалитовому патрону и положить коробку с патроном обратно в сумку;

— сделать сильный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание.

Для защиты только от окиси углерода можно и не присоединять противогазовую коробку к гопкалитовому патрону. В этом случае гопкалитовый патрон, присоединенный к лицевой части, вкладывают в отделение противогазовой сумки, предназначенное для лицевой части, приняв меры для предотвращения перекрывания входного отверстия патрона материалом сумки.

6. Гопкалитовый патрон считается использованным, если он находился в работе 80—90 *мин* или если вес его превышает на 20 *г* указанный на коробке. Использованные гопкалитовые патроны сдаются на склад

7. Гопкалитовые патроны, выданные в пользование, хранятся с плотно навернутыми колпачками и ввернутыми пробками в специально отведенном сухом месте и систематически подвергаются осмотру.

При внешнем осмотре необходимо обращать особое внимание:

— на наличие на патроне маркировки (особенно веса патрона);

— на состояние сварных и закатных швов;

— на плотное завертывание колпачка и пробки;

— на отсутствие помятостей и ржавчины на патроне;

— на изменение веса патрона.

Приложение 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРОТИВОГАЗОВ С ПОМОЩЬЮ ОТРАВЛЯЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА

1. Для проверки противогазов с помощью отравляющего вещества используется комплект палатки окуривания, состоящий из палатки, окопной печи ПОВ-57 и распылителя хлорпикрина.

2. Палатка окуривания изготовлена из палаточной ткани, имеет площадь 16 $м^2$ и объем около 40 $м^3$. В палатке два окна из органического стекла или целлулоида. В крыше палатки для вывода дымоходной трубы вмонтирована потолочная разделка, которая перекрывается клапаном. Палатка имеет одну входную дверь, закрывающуюся полотнищем. Устанавливается палатка с помощью девяти боковых и одной центральной стоек (рис. 52).

3. Палатка развертывается на ровной площадке, размером не менее 10×10 *м*, в следующем порядке:

— вынимается из ящика намет палатки и развертывается на площадке так, чтобы дверь располагалась с подветренной стороны, а крыша палатки была растянута;

— на расстоянии 1—1,5 *м* от края крыши против каждого отверстия в ней забиваются в землю колья на глубину 25—30 *см*; после этого устанавливается центральная стойка, предварительно соединенная из двух частей; верхние концы боковых стоек вставляются в отверстия намета, а нижние опираются на грунт;

— надевается дверная перекладина и устанавливается дверь;

— укрепляются боковые стойки с помощью веревочных растяжек; для этого петли штропок надеваются на концы стоек, выходящих из отверстий намета, а петли веревочных растяжек — на вбитые в землю колья; растяжение производят деревянной ручкой-натяжкой;

— низ намета палатки завертывается в наружную сторону и укладывается на землю; завернутые края

намета засыпаются землей или снегом; намет палатки с внутренней стороны прикрепляется к стойкам с помощью пришитых к нему тесемок.

В одном из углов палатки вбивается в землю стойка, на которой подвешивается распылитель.

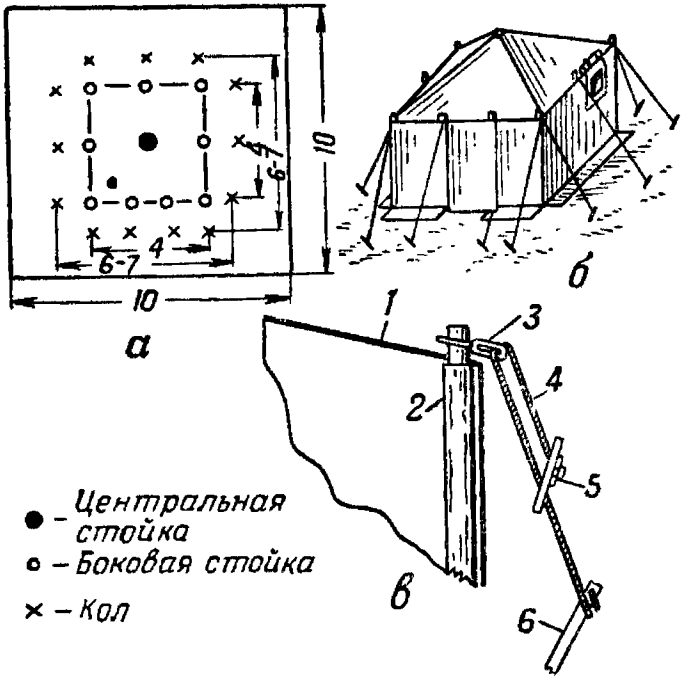


Рис. 52. Схема разбивки палатки:

а — план площадки; *б* — общий вид установленной палатки; *в* — крепление боковой стойки: *1* — намет; *2* — боковая стойка; *3* — штропка; *4* — веревка-растяжка; *5* — ручка-натяжка; *6* — кол

4. Окопная чугунная печь ПОВ-57 монтируется в палатке в холодное время; устанавливается она с левой стороны от входа на расстоянии 1 *м* от стенки палатки. Печь монтируется с искроулавливателем, который в свою очередь соединяется с дымоходной трубой. Дымоходная труба выводится наружу через отверстие потолочной разделки.

5. Распылитель предназначен для создания в палатке необходимой концентрации хлорпикрина. Он состоит из следующих основных частей (рис. 53): бачка распылителя и запасных частей к нему (ЗИП), футляра

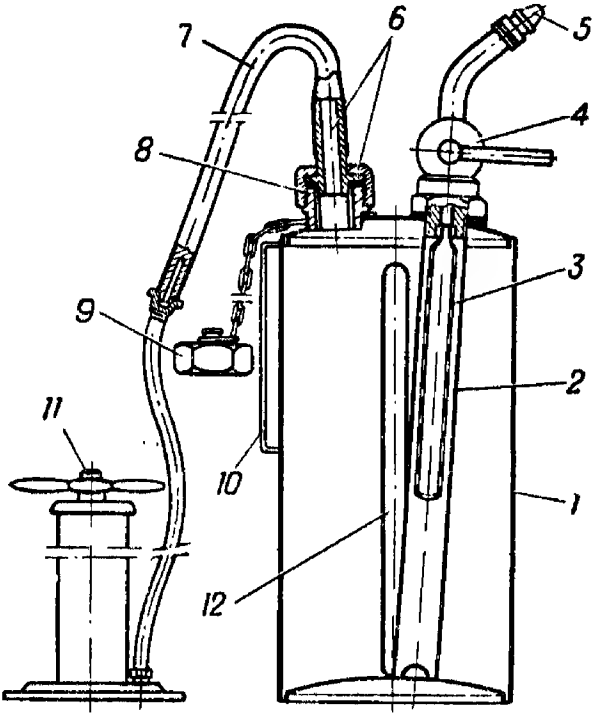


Рис. 53. Распылитель хлорпикрина:

1 — бачок; *2* — сифонная трубка; *3* — фильтр; *4* — кран; *5* — колпачок распылителя; *6* — ниппель с накидной гайкой; *7* — шланг дюритовый; *8* — наливной штуцер; *9* — заглушка; *10* — трубка для подвески распылителя; *11* — насос автомобильный; *12* — стекло водомерное

для переноски прибора, автомобильного насоса и стойки для установки распылителя в палатке. Для определения количества жидкости, находящейся в бачке, служат два смотровых окна, которые для лучшей видимости расположены на обечайке бачка друг против друга,

или наружная измерительная линейка. К обечайке приварена трубка, предназначенная для подвешивания бачка к стойке.

Бачок распылителя соединяется с насосом при помощи дюритового шланга. На одном конце шланга имеется ниппель с накидной гайкой, присоединяющейся к бачку, а на другом конце — переходной ниппель для присоединения шланга к автомобильному насосу.

Герметичность всех соединений распылителя и его монтаж с насосом достигаются с помощью свинцовых прокладок.

6. При подготовке распылителя к работе из футляра вынимается бачок и с помощью разводного ключа с наливного штуцера отвертывается заглушка. В наливной штуцер вставляется воронка с фильтром (вата, фильтровальная бумага) и через нее в бачок наливается необходимое количество хлорпикрина. Затем на наливной штуцер навертывается накидная гайка с ниппелем и дюритовым шлангом; ко второму концу дюритового шланга с помощью переходного ниппеля подсоединяется резиновый шланг автомобильного насоса.

Воронка после заливки в бачок хлорпикрина промывается бензином или керосином, тщательно протирается и убирается в футляр.

Если заливка хлорпикрина в бачок производится вдали от палатки окуривания, то на наливной штуцер после заливки в бачок хлорпикрина навертывается заглушка, после чего бачок убирается в футляр и переносится к палатке окуривания. У палатки окуривания бачок вынимается из футляра, отвертывается заглушка, а на ее место подсоединяется накидная гайка с ниппелем, дюритовым шлангом и автомобильным насосом, как указано выше. Отвертывается колпачок распылителя, вынимается сердечник, протирается насухо и снова вставляется.

7. Прежде чем внести распылитель в палатку, производится предварительная проверка его на герметичность и качество распыления хлорпикрина. При закрытом кране производится 5—7 качаний; в случае обнаружения травления подвертываются гайки в местах травления или заменяются свинцовые прокладки. После этого делается дополнительно несколько качаний на-

соса и открывается кран. Если при открытом кране хлорпикрин не поступает из распылителя или вытекает тонкими струйками, необходимо закрыть кран, отвернуть колпачок распылителя, вынуть сердечник, прочистить его и отверстие в колпачке, после чего вставить сердечник на место и вторично проверить распыление.

Только после такой проверки распылитель вносят в палатку окуривания и подвешивают на стойке.

8. Концентрация хлорпикрина в палатке создается его распылением через колпачок с сердечником. Для распыления необходимо произвести 5—10 качаний насоса при закрытом кране распылителя, чем создать избыточное давление в бачке, а затем открыть кран. Непрерывность распыления поддерживается постоянным подкачиванием насоса.

Для создания определенных концентраций окуривания в зависимости от температуры воздуха в палатке распыляется хлорпикрин в следующих количествах:

Концентрация хлорпикрина, *мг/л*	Температура воздуха в палатке, ° С	Первоначальное количество хлорпикрина, *см*³	Последующие добавки хлорпикрина перед входом очередной группы, *см*³
0,85	+10	40	20
0,85	+15	30	20
8,5	+10	350	140—180
8,5	+15	250	100—130

В холодное время для создания необходимой концентрации хлорпикрина необходимо в палатке с помощью окопной печи подогреть воздух до температуры 10—15° С.

9. При наличии двух палаток в одной производится первая проверка, в другой — вторая проверка.

10. После окончания распыления перекрывают кран у бачка распылителя, отвертывают накидную гайку и производят спуск давления из бачка. Затем бачок сни-

мают со стойки, от него отсоединяют накидную гайку с ниппелем и бачок выносят из палатки.

11. Из бачка распылителя остатки хлорпикрина выливают через наливной штуцер в емкость для хранения хлорпикрина. Затем бачок несколько раз ополаскивают бензином, керосином или их смесью; промывка бачка ацетоном или другими растворителями, растворяющими целлулоид, **воспрещается.**

При промывке бачка и деталей растворителями следует иметь в виду, что хлорпикрин не уничтожается, а переходит в растворитель, заражая его.

При полной дегазации бачка необходимо отсоединить краник от переходного штуцера и переходной штуцер с фильтром от бачка, отвернуть гайки, крепящие водомерные стекла (целлулоидные пластинки), вынуть их и произвести дегазацию бачка и деталей водно-спиртовым раствором сернистого натрия.

Дегазированный бачок тщательно протирается, резьбовые соединения смазываются техническим вазелином или другой консистентной смазкой, и бачок собирается.

После работы, как только будет возможно, бачок проверяется на герметичность. Для проверки в бачке насосом создается давление и бачок погружается в воду. Выход пузырьков воздуха указывает на места негерметичности, которые устраняются подтягиванием гаек или заменой прокладок.

12. Все работы с распылителем — наполнение, распыление, промывка и дегазация — производятся в противогазе и резиновых перчатках.

Хранить бачок с хлорпикрином в теплом помещении или оставлять на солнце **воспрещается.** Спуск давления из бачка производить только через наливной штуцер.

13. Свертывание палатки производить в такой последовательности:

— полы палатки поднять и палатку проветрить в течение 20—30 *мин*;

— отстегнуть тесемки, крепящие намет палатки;

— снять веревочные растяжки и палатку положить на землю;

— свернуть палатку и уложить ее в ящик; в этот же ящик уложить и веревочные растяжки;

— вытащить из грунта колья и уложить их в длинный деревянный ящик; сюда же уложить стойки и дверную перекладину.

Перед укладкой в ящик палатка должна быть просушена, а металлические части очищены от грязи.

Прибор для распыления хлорпикрина с инструкцией укладывается в специальный футляр.

14. Палатка транспортируется в трех ящиках: в ящике № 1 — намет палатки и распылитель с автомобильным насосом; в ящике № 2 — стойки, колья палатки, кувалда, искроулавливатель и дымоход, подставка для подвески распылителя; в ящике № 3 — окопная печь ПОВ-57.

15. Хранятся палатки в тех же ящиках, в которых и транспортируются.

Палатка может храниться в хранилище или под навесом при условии, что исключено попадание на нее атмосферных осадков. Хранение палатки в хранилищах и кладовых совместно с кислотами и щелочами не допускается.

Приложение 3

МЕШОК ПРОРЕЗИНЕННЫЙ ДЛЯ ЗАРАЖЕННЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ И ОБМУНДИРОВАНИЯ

1. Мешок изготовляется из специальной защитной ткани и имеет размеры: высота 116 *см*, диаметр 52 *см*. К горловине мешка по окружности пришиты шлевки, через которые проходит поясок, применяемый для герметизации наполненного мешка. Для переноски у мешка имеются петли: одна у горловины, другая у дна мешка.

2. Перед загрузкой мешка через шлевки пропускают две палки (планки) длиной 50 *см*, образуя таким образом прямоугольное отверстие. Верхний край горловины шириной 10 *см* выворачивают наружу.

При загрузке на зараженной местности мешок устанавливается на площадку, продегазированную путем снятия верхнего зараженного слоя грунта или застеленную подручным незараженным материалом.

3. Зараженное обмундирование и средства защиты перед укладкой в мешок складывают наиболее зараженной стороной внутрь и затем загружают в мешок.

При загрузке мешков и выгрузке из них имущества личный состав работает в противогазе и специальной защитной одежде или в общевойсковом защитном комплекте, используемом в виде комбинезона.

Наполненный мешок герметизируется, для чего горловину его стягивают и несколько раз перевязывают поясом. Зараженные снаружи места мешка дегазируют.

При загрузке и разгрузке мешков в автомобили личный состав работает в противогазе, в защитном фартуке или надетом в рукава защитном плаще, защитных чулках и перчатках.

4. Мешок переносится двумя солдатами с помощью петель или одним солдатом на спине. Перетаскивают мешок волоком за петлю, пришитую ко дну мешка.

5. После выгрузки имущества мешки дегазируют кипячением в 2% растворе соды в течение 1—1,5 *час*.

6. Нормы загрузки мешков различным имуществом (одним из перечисленных наименований):

Шинели	8 шт.
Брюки и куртки ватные (комплект)	10 компл.
Сапоги кирзовые (резиновые)	26 пар
Валенки	14 пар
Обмундирование, белье, сапоги (комплект)	9 компл.
Шинель, обмундирование, белье и сапоги (комплект)	5 компл.
Противогазы	35 шт.
Защитные комбинезоны (костюмы)	17—18 шт.
Защитные чулки	45 пар
Защитные плащи	15—20 шт.

По возможности в один мешок следует загружать имущество одного наименования и на мешке делать пометку о виде имущества.

Приложение 4

УНИЧТОЖЕНИЕ ОТРАБОТАННЫХ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПАТРОНОВ И ПУСКОВЫХ БРИКЕТОВ

1. Отработанные регенеративные патроны, пусковые брикеты и полубрикеты подлежат обязательному уничтожению. Уничтожение их оформляется актами, которые составляются комиссией, назначенной приказом по воинской части, и утверждаются командиром части.

2. Отработанные регенеративные патроны, пусковые брикеты и полубрикеты уничтожаются сжиганием или растворением содержащихся в них веществ в воде. В ВМФ отработанные регенеративные патроны, пусковые брикеты и полубрикеты уничтожаются также путем затопления их в море; перед затоплением открывают заглушки патрона, а брикет освобождают от футляра.

Перед уничтожением корпуса регенеративных патронов вскрываются так, чтобы был свободный доступ к находящемуся внутри них веществу. Вскрытие корпусов регенеративных патронов производится топором, ломом или другим, пригодным для этой цели инструментом.

При уничтожении отработанных регенеративных патронов, пусковых брикетов и полубрикетов необходимо соблюдать меры предосторожности.

3. Для уничтожения сжиганием отработанные регенеративные патроны, пусковые брикеты и полубрикеты складывают в заранее подготовленную яму и обкладывают хворостом или сухими, мелко наколотыми дровами. Дрова и хворост поджигают.

После поджигания следует сразу же отойти в сторону и укрыться так, чтобы обезопасить себя от действия высокой температуры, образующейся при горении. Нельзя подходить к костру, пока полностью не прекратится горение.

По окончании сжигания яму засыпают землей.

4. Для уничтожения веществ, содержащихся в регенеративных патронах или пусковых брикетах и полубрикетах, растворением в воде отработанные регенера-

тивные патроны, пусковые брикеты и полубрикеты опускают в водоем, который разрешено загрязнять. Уничтожать отработанные регенеративные патроны в водоемах, которые не разрешается загрязнять, **категорически запрещается.** Прекращение выделения пузырьков газа, выделяющегося при разложении веществ, свидетельствует об их растворении.

5. При уничтожении отработанных регенеративных патронов и пусковых брикетов **категорически запрещается** пользоваться бензином, керосином или другими горючими жидкостями.

6. Вскрытие корпусов регенеративных патронов и уничтожение растворением в воде веществ, находящихся в регенеративных патронах и пусковых брикетах, следует производить в защитных очках, резиновых перчатках и защитном фартуке, так как вещества и щелочь, образующиеся при их разложении, могут попасть в глаза и на кожу и нанести серьезные поражения.

Приложение 5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПРИ ДЕЙСТВИЯХ НА ЗАРАЖЕННОЙ МЕСТНОСТИ

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена У-газами или ипритом, или бактериальными средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
Во всех условиях действия войск при внезапном ударе по ним ядерным, химическим и бактериологическим оружием: а) в момент удара	Немедленно надевается противогаз, а при нахождении вне укрытий и защитный плащ в виде накидки		При выпадении радиоактивной пыли из облака ядерного взрыва надевается противогаз, а при нахождении вне укрытий и защитный плащ в виде накидки	

Продолжение

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена У-газами или ипритом, или бактериальными средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
б) после удара химическим и бактериологическим оружием и окончания выпадения радиоактивных веществ: — при действиях в пешем порядке	Противогаз и защитные чулки При залегании — защитный плащ	Противогаз, защитный плащ (надетый в рукава или в виде комбинезона), защитные чулки и перчатки*	Респиратор* (противогаз)	Защитные чулки (при действиях в пешем порядке)

* То же и на открытых машинах.

Продолжение

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена У-газами или ипритом, или бактериальными средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
— при действиях (нахождении) в танках, в кабинах и кузовах-фургонах машин, в убежищах и блиндажах, не оборудованных фильтровентиляционными установками	Противогаз*	Противогаз	Респиратор (противогаз)	Без средств защиты
При преодолении зараженных районов: а) на открытых машинах и на машинах под тентом	Противогаз	Противогаз, защитный плащ (надетый в рукава), защитные чулки и перчатки	Респиратор (противогаз); защитный плащ, надетый в рукава) на открытых машинах)	Без средств защиты

* То же и на открытых машинах.

Продолжение

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена У-газами или ипритом, или бактериальными средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
б) в танках, в кабинах и кузовах-фургонах машин	Противогаз	Противогаз	Респиратор (противогаз)	Без средств защиты
в) пешим порядком	Противогаз и защитные чулки При залегании — защитный плащ	Противогаз, защитные чулки и перчатки; защитный плащ (надетый в рукава или в виде комбинезона) при движении по местности с высокой травой, посевами, ку-	Респиратор (противогаз)	Защитные чулки

Продолжение

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена У-газами или ипритом, или бактериальными средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
		старником или покрытой глубоким снегом		
При длительных действиях на ранее зараженной местности: а) вне укрытий	Противогаз	Противогаз, защитные чулки и перчатки; при работе с зараженной техникой, при проведении инженерных работ — и защитный	Респиратор (противогаз)	Защитные чулки

Продолжение

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена У-газами или ипритом, или бактериальными средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
		плащ (надетый в рукава или в виде комбинезона)		
б) в танках, кабинах и кузовах-фургонах машин, в убежищах и блиндажах, не оборудованных фильтровентиляционными установками	Противогаз	Противогаз	Без средств защиты	
После выхода из зараженного района и проведения частичной специальной обработки	Без средств защиты	Противогаз. При необходимости контакта с зараженной техникой — за-	Без средств защиты	

Продолжение

Характер действия войск и условия обстановки	Местность или воздух заражены зарином	Местность заражена У-газами или ипритом, или бактериальными средствами	Местность заражена радиоактивными веществами	
			при наличии в воздухе радиоактивной пыли (сухая ветреная погода, метель, поземка)	при отсутствии в воздухе радиоактивной пыли (в сырую погоду, особенно после дождя)
		щитные чулки, перчатки и защитный плащ (надетый в рукава или в виде комбинезона)		

Примечания: 1. Указанный в приложении порядок использования индивидуальных средств защиты при действиях на зараженной местности может уточняться в зависимости от степени и характера заражения, концентрации паров ОВ в воздухе и других условий.

2. В убежищах и различных других герметичных сооружениях, оборудованных фильтровентиляционными установками, личный состав находится без средств защиты.

3. При длительных действиях на местности, зараженной бактериальными средствами, через 2—3 *час* противогаз может быть заменен на респиратор. После выхода из зараженного района и проведения частичной специальной обработки личный состав использует только респиратор. Если останется опасность контакта с зараженной техникой, то средства защиты кожи не снимаются в течение нескольких часов.

Приложение 6

ХРАНЕНИЕ ИЗОЛИРУЮЩИХ ПРОТИВОГАЗОВ НА КОРАБЛЯХ ВМФ

1. На кораблях ВМФ изолирующие противогазы (в том числе и запасные) хранятся на штатных местах в закрывающихся металлических шкафах (кранцах, ящиках) с отдельными облицованными асбестом гнездами для каждого противогаза.

Запасные регенеративные патроны и пусковые брикеты хранятся в термоизолированных выгородках (цистернах); пусковые брикеты хранятся отдельно от регенеративных патронов в заводской укупорке (в коробках). Допускается хранение запасных регенеративных патронов и пусковых брикетов (в штатном герметичном футляре) вместе с противогазами в отдельных облицованных асбестом гнездах для каждого патрона и брикета или штатной коробки с пусковыми брикетами.

2. Регенеративные патроны с истекшим гарантийным сроком разрешается хранить и использовать на кораблях только после их проверки в химических лабораториях флота (базы) и получения разрешения на использование.

Пусковые брикеты с истекшим гарантийным сроком хранить на кораблях не разрешается. Не разрешается также хранить на кораблях полубрикеты для дополнительной подачи кислорода к противогазам ИП-46М.

3. Отработанные регенеративные патроны и пусковые брикеты до сдачи их на уничтожение хранятся в термоизолированных выгородках в закрывающихся металлических ящиках отдельно от запасных патронов и брикетов. Разрешается хранение отработанных регенеративных патронов в свободных гнездах шкафов (кранцев) на штатных местах.

4. Температура в местах хранения изолирующих противогазов, регенеративных патронов и пусковых брикетов должна быть не выше 35° С, а относительная влажность не более 80—90%. Попадание воды, масел и топлива на них должно быть исключено.

5. Хранящиеся в кранцах (выгородках, цистернах) изолирующие противогазы, регенеративные патроны и

пусковые брикеты должны быть закреплены для исключения их перемещения и механического повреждения при кренах, дифферентах и различных сотрясениях.

6. Осмотры противогазов, в том числе и запасных, на кораблях производятся должностными лицами в сроки, установленные Корабельным уставом ВМФ. При этом осмотры, проводимые командирами отделений, старшинами команд и командирами групп, производятся в объеме ст. 69 настоящего Наставления. При ежемесячных осмотрах, проводимых командирами боевых частей, кроме работ, указанных в ст. 69, производится осмотр всех запасных патронов РП-46 и пусковых брикетов; эти осмотры производятся при участии начальника химической службы корабля или лица, исполняющего его обязанности.

7. При осмотре запасных регенеративных патронов проверяют: наличие и исправность пломб на патронах; отсутствие глубоких помятостей, проколов, сквозных трещин и истертостей краски, налета ржавчины на корпусе и крышках патрона; плотность закрытия (завертывания) заглушек и накидной гайки с диафрагмой.

8. Регенеративные патроны, имеющие сквозное ржавление, пробоины и трещины, глубокие вмятины, а также испорченную горловину, считаются негодными и хранятся с отработанными патронами для сдачи на уничтожение. Регенеративные патроны, имеющие мелкие дефекты, подвергаются текущему ремонту в процессе осмотра.

9. Пусковые брикеты не должны иметь: помятостей футляров, препятствующих извлечению сетчатого стаканчика с брикетами; сколов и потертостей краски и ржавчины на футлярах и колпачках; не завернутых до отказа накидных гаек на футлярах; сквозных трещин и разрывов на резиновой прокладке; сквозных отверстий на футлярах; раздутых резиновых прокладок.

У пусковых брикетов, имеющих раздутые резиновые прокладки, спускается давление неполным отвертыванием накидной гайки; после спуска давления гайка завинчивается до отказа. При спуске давления полное отвинчивание накидной гайки, а также вынимание из футляра сетчатого стаканчика с брикетом не рекомендуется.

10. Пусковые брикеты, футляры которых имеют сильную помятость, сквозные пробоины или сквозное

ржавление, а также неисправные резиновые прокладки, считаются негодными.

11. При ежемесячных осмотрах проверяются гарантийные сроки хранения регенеративных патронов и пусковых брикетов как запасных, так и находящихся в собранных противогазах.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр
Глава 1. **Общие положения**	3
Глава 2. **Фильтрующий противогаз**	6
Назначение и устройство фильтрующего противогаза	—
Подбор шлем-маски (маски), проверка исправности, сборка и укладка противогаза	10
Предохранение стекол очков от запотевания и замерзания	16
Правила пользования противогазом . . .	20
Пользование поврежденным противогазом	27
Глава 3. **Респираторы**	29
Респираторный патрон Р	—
Респиратор Р-2	31
Респиратор ШБ-1	35
Глава 4. **Изолирующие противогазы**	39
Назначение и устройство изолирующего противогаза	—
Подбор шлема, проверка исправности изолирующего противогаза и подготовка его к пользованию	47
Правила пользования изолирующим противогазом	51
Особенности использования изолирующих противогазов на кораблях ВМФ	62
Глава 5. **Проверка подбора лицевой части и исправности противогаза**	65
Глава 6. **Общевойсковой защитный комплект**	71

Стр.

Глава 7. **Специальная защитная одежда** . . 92

Глава 8. **Средства защиты кожи для личного состава Военно-Морского Флота** 110

Защитный комплект № 4 112
Защитный комплект № 5 123
Защитный комплект № 6 127
Защитный комплект № 6П 132
Защитные бахилы из армированного пластиката 140

Глава 9. **Уход за индивидуальными средствами защиты и их сбережение** 141

Приложения:

1. Гопкалитовый патрон 149
2. Технические средства для проверки противогазов с помощью отравляющего вещества 151
3. Мешок прорезиненный для зараженных средств защиты и обмундирования . . 158
4. Уничтожение отработанных регенеративных патронов и пусковых брикетов 160
5. Использование индивидуальных средств защиты при действиях на зараженной местности 162
6. Хранение изолирующих противогазов на кораблях ВМФ 169

Под наблюдением редактора полковника *Чугасова А. А.*
Технический редактор *Коновалова Е. К.*
Корректор *Селиванова Г. И.*

Сдано в набор 30.5.66. Г-30635 Подписано к печати 14.09.66
Формат бумаги 70×90¹/₁₆ 5¹/₂ п. л. 6,435 усл. п. л.
=5,834 уч.-изд. л.
Военное издательство Министерства обороны СССР
Москва, К-160
Изд. № 5/8679 Зак. 895

2-я типография Военного издательства
Министерства обороны СССР
Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10
Продаже не подлежит